



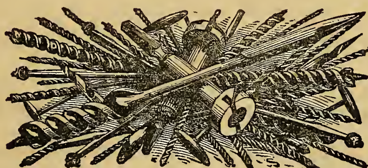
CATÁLOGO DESCRIPTIVO

DE

FERRETERIA AMERICANA,

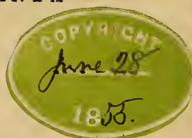
Herramientas,

MÁQUINAS Y OTROS ARTÍCULOS,



QUE SE HALLAN DE VENTA

En la Casa de



JOSÉ H. ADAMS,

AGENTE DE LOS FABRICANTES,

242 CALLE DE PEARL,

NUEVA-YORK.

IMPRENTA DE HALLET,
CALLE DE NASSAU, 122.
1855.

PREFACIO.

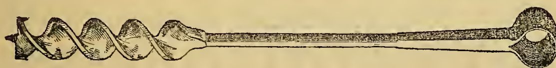
El infrascripto, al presentar este Catálogo de Ferretería á sus amigos españoles, y en general á los que estan en este comercio, debe hacer presente que en la preparacion de una obra de esta naturaleza, en lengua extrangera, se han experimentado grandes dificultades, particularmente en obtener los nombres de varias herramientas, no encontrándose en el idioma español palabras correspondientes á la gran variedad de artículos en uso entre los mecánicos americanos. A causa de esto se han omitido muchos en este catálogo. A fin de estar mas seguros en cuanto al artículo que se ordene, recomienda que se exprese en todos casos el número de la lámina, y á mayor abundamiento la descripcion mas extensa que sea posible. Todo artículo perteneciente al ramo de ferretería puede proporcionarse, y si no se sabe el nombre propio ó técnico de él, un diseño acompañado de su descripcion, y del uso para qué se destina, facilitará la exacta ejecucion de la órden. Pocas son las cotizaciones que en el catálogo se han dado, por ser dificil fijar precios permanentes; pero el infrascripto asegura que las órdenes se llenarán á los mas bajos del mercado, y que los efectos que provea seran precisamente segun se pidan. La experiencia que ha adquirido durante treinta años en el comercio de quincalla, y el serle familiares las diferentes clases de artículos que requieren los mercados españoles, le ponen en el caso de poder afirmar que todos los encargos que se le confien seran cumplidos de un modo satisfactorio á aquellos que le favorezcan con sus órdenes, las cuales pueden transmitírsele, bien sea directamente, ó por mediacion de casas de comercio que tengan corresponsales en New York.

CATÁLOGO

DE ARTICULOS DE

FERRETERÍA.

BARRENAS SALOMONICAS DE ARGOLLA.



Lám. 1.

Con cuchillas y gusano de acero, por cuarta pulgada,
2-4 3-4 4-4 5-4 6-4 7-4 8-4 9-4 10-4 á cts.

El mismo artículo de mejor calidad fabricado por "Sanford", Lámina 1. de todos tamaños desde 2-4 á 10-4 á cts. por cuarto.

Las Barrenas de mas de 10-4 pulg., cuestan 3 cts. mas por cada cuarto de pulgada.

Barrenas de menos de ½ pulg., tienen el mismo valor que las de ½ pulg.

BARRENAS SALOMONICAS GRADUADAS PARA BUQUES.



Lám. 2.

Con tornillo, - - - - - - á cts. por cuarto.
Sin tornillo, - - - - - - á cts. por id.

Estas pueden hacerse con cabo ó argolla aumentándose algo el costo. Si se pidieren de este último modo, el largo de la asta ó mango debe darse.

BARRENAS DE CUCHARA.


Lám. 3.

De todos tamaños desde ½ hasta 1½ pulgadas, $ por docena

Estas pueden hacerse sin argolla ú ojo si se desea.

Barrenas Salomonicas huecas con cuchillas oblicuas, y sus mechas correspondientes.



Lám. 4.

Los tamaños que se hacen de este artículo, son: 1-2, 5-8, 3-4, 7-8, 1, 1¼ pulgadas, á cts. por cuarto.

BARRENAS PARA BERBIQUIS.

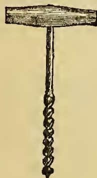

Lám. 5.

Barrenas ó mechas Salomónicas para Berbiquis, con cuchillas y gusano de acero, á cts. por cuarto.

Id. de acero con bordes pulidos - - á cts. id. id.

Barrenas ó mechas Salomónicas de Berbiquis para buques, para usarse en madera dura, de los tamaños siguientes, á saber: 3-16, 4-16, 5-16, 7-16, 8-16, 9-16, 10-16, 11-16, 12-16, 13-16, 14-16, 15-16, 16-16, á cts. por cuarto.

BARRENAS O MECHAS SALOMONICAS CON CABO.


Lám. 6.

Estas se venden por lo general en docenas surtidas: Los tamaños son 4-16, 5-16, 6-16, 7-16, 8-16, 9-16, á $ por gruesa.

El tamaño representado por la adjunta Lámina es el de 8-16.

Barrenas de Berbiqui para Toneleros.

De 4-16, 5-16, 6-16, 7-16, 8-16, á $ por gruesa.

Lám. 7. Id. largas, de los tamaños espresados, $ por id.

BARRENAS PARA BERBIQUI.



Lám. 8.

Centre Bitts, surtidas desde 1-8 á 1 pulgada. Por docenas surtidas, $



Lám. 9.

Taper Bitts surtidas desde 1-2 á 3-4 pulgadas, en docenas, $



Lám. 10.

Spoon Bitts surtidas desde 1-8 hasta 3-8 pulgadas, $



Lám. 11.

Lip Bitts surtidas desde 1-8 á 3-8 pulgadas, por docenas, $



Lám. 12.

Rimers Bitts, surtidas en docenas, $



Lám. 13.

Screwdriver Bitts, en docenas surtidas, $


Lám 14.

Countersink, surtidas desde 3-8 á 3-4 pulgadas, por docena, $

Todas estas pueden arreglarse en docenas de cada tamaño, ó en surtidos que incluyan todas las clases.

Surtido de 24, " " 30, " " 36, } $1 80 á $2 60.

BARRENAS DE BERBIQUI, PARA TALADRAR MADERA.

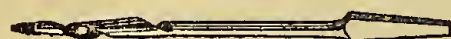


Lám. 15.

Estas son de seis tamaños, y son apreciables por el ahorro de tiempo en taladrar agujeros de rosca, el abellanado siendo hecho sin cambiar de mecha.

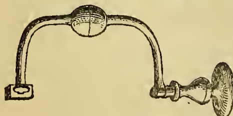
Los tamaños de las Barrenas estan arreglados á los tamaños de los tornillos mas en uso; precio, $24 gruesa.

Barrenas sin cabo, para usar con Berbiqui.

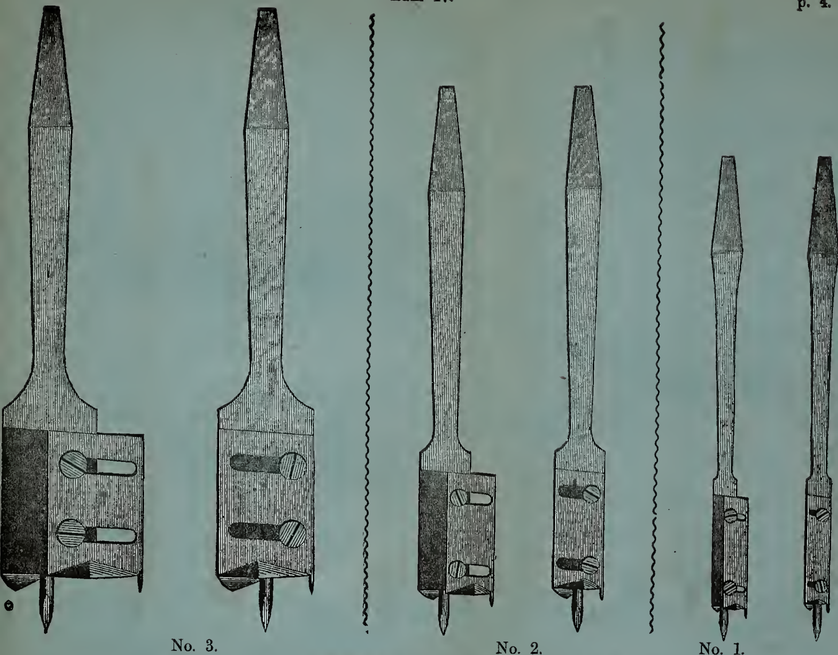

Lám. 16.

Estas estan surtidas en 3 tamaños, 4-32, 5-32, 6-32, hechas del acero mas fino, y muy usadas en obras de mecánica; precio $ gra.

BERBIQUIS PARA BARRENAS.


Lám. 18.

Berbiquís comunes de hierro con bola;
Tamaños 6, 7, 8 pulgadas;
Precio, $2.50 á $5.00 por docena.



MECHAS SALOMONICAS DE ESTENSION,

No 1, taladra de $\frac{1}{4}$ á $\frac{1}{2}$ pulg. No. 2, taladra de $\frac{1}{2}$ á 1 pulg. No. 3, taladra de 1 á $2\frac{1}{8}$ pulg.—Un juego de los 3 tamaños, $2 00.

Tambien se venden por separado, por docenas. El No. 1, $6 00, el 2, $8 00, el 3, 10. La lám. representa los tres tamaños de la patente de 'Barnes,' y hacen taladros de diferentes diámetros, desde $\frac{1}{4}$ á $2\frac{1}{8}$ pulgs., y forman colectivamente un juego de mechas que taladran cualquier diámetro desde $\frac{1}{4}$ á $2\frac{1}{8}$ pulgs. El tamaño No. 4, que solamente se hace á la órden, taladra desde 2 á $4\frac{1}{2}$ pulgs. Con estas tres mechas de estension se puede hacer todo lo que 31 mechas de las comunes de 1-16 de pulg. pueden desempeñar, haciéndose un ahorro de la mitad en el costo. Cuantos se han servido de ellas han quedado completamente satisfechos. Son fabricadas del mejor acero fundido, y desafian toda competencia.

BERBIQUIS.

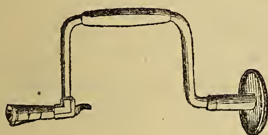


Lám. 19.

Berbiquís de hierro charolado, $4.50 doc.

Id de hierro bruñido, con tornillo, $7.00 docena.

BERBIQUIS.

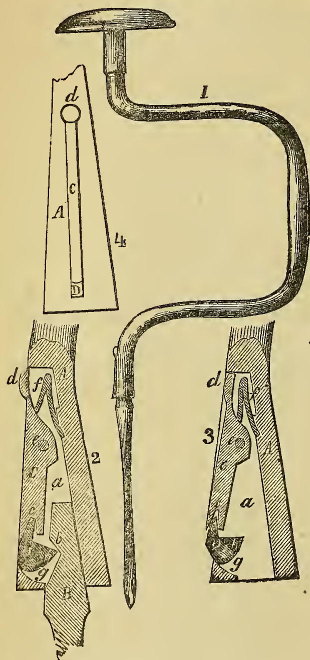


Lám. 20.

Berbiquis de hierro bruñido, con resorte $ docena.

Berbiquís de hierro bruñido con resorte de larga esfera, los mejores, $ doc

BERBIQUI DE PATENTE DE "DABOLLS."

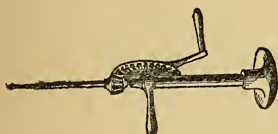


Lám. No. 21.

Esta lámina representa el Berbiquí con una mecha insertada en el tronco. Los dibujos número 2, 3, 4, muestran el interior de la cerradura, y las ventajas que posee en sujetar la mecha. Al examinarlos se comprenden facil. mente. $ por docena.

Las mechas se venden aparte.

BERBIQUIS PARA TALADROS.



Con 5 taladros de acero para taladrar hierro, precio $ por docena.

Lám 22.

BARRENAS.



Barrenas para clavos, de acero fundido con cabo de zinc. Surtidas, por gruesa, $

Lám 23.

Surtido especial de 10 á 20, $ por gruesa.

Barrenas de la misma calidad, con cabo de Box, (Lám. 23.)

Surtidas, por gruesa $

Surtido especial de 10 á 20, $ por gruesa.

BARRENAS
DE CAÑA Y GUSANO, MANGO DE BOX.



Surtidas, por gruesa, $

Lám. 24.

BARRENAS SALOMONICAS DE ESPIGA.

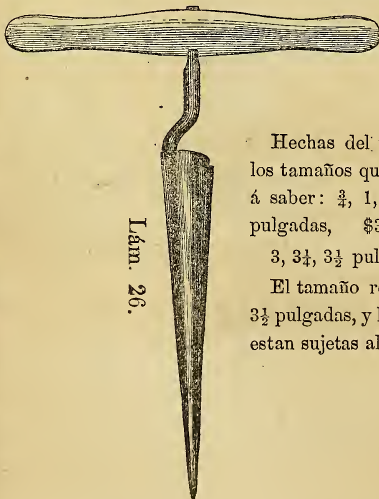


Lám. 25.

Surtidas 3 tamaños,		pequeñas	$	gruesa.
id.	id.	medianas	$	id.
id.	id.	grandes	$	id.
id.	id.	con mango de hierro	$	id.

Estas pueden proporcionarse cada tamaño separadamente si se desea, á saber: 4-16, 5-16, 6-16, 8-16 pulgadas.

BARRENAS DE MEDIA CAÑA PARA CASCOS.



Lám. 26.

Hechas del mejor acero templado, y de los tamaños que á continuacion se expresa; á saber: $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$ pulgadas, $3 00 á $12 00 por docena.

3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$ puls., $18 á $24 por docena.

El tamaño representado en la lámina, es $3\frac{1}{2}$ pulgadas, y las de 3 pulgadas para arriba estan sujetas al mango con tuercas.

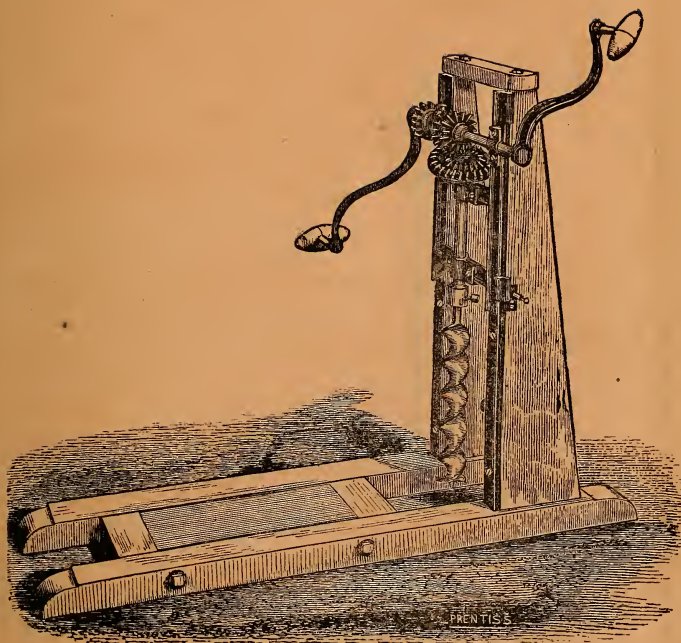


Lámina 28. P. 9.

Máquinas de taladrar, con 3 barrenas del mejor acero, de las medidas 4-4, 6-4, 8-4, precio $7 00.

La ventaja de esta màquina es muy grande, en los casos en que sea necesario hacer varios agujeros del mismo tamaño; y se usa mucho de ella en las grandes obras de ligazones, bastidores &c. Pueden suplirse barrenas de otros tamaños ajustadas á la máquina, si así se deseare.

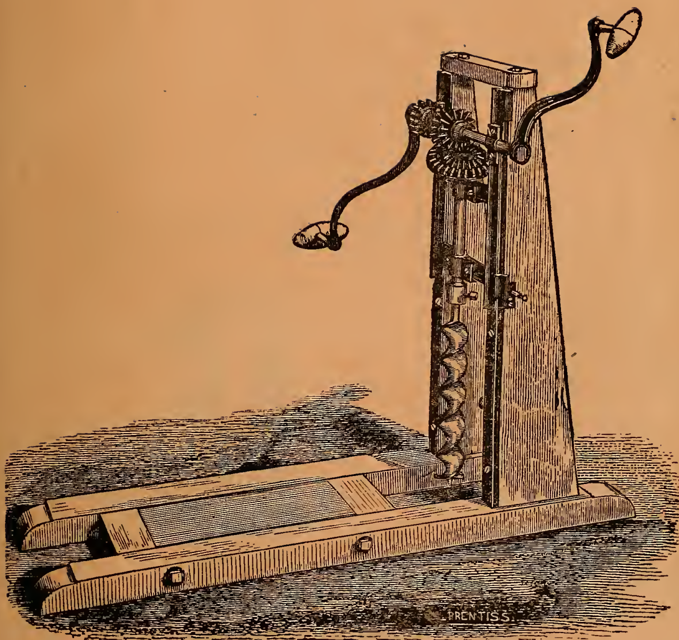


Lámina 28. P. 9.

Máquinas de taladrar, con 3 barrenas del mejor acero, de las medidas 4-4, 6-4, 8–4, precio $7 00.

La ventaja de esta màquina es muy grande, en los casos en que sea necesario hacer varios agujeros del mismo tamaño; y se usa mucho de ella en las grandes obras de ligazones, bastidores &c. Pueden suplirse barrenas de otros tamaños ajustadas á la máquina, si así se deseare.

Barrenas para Cajas de Azucar.

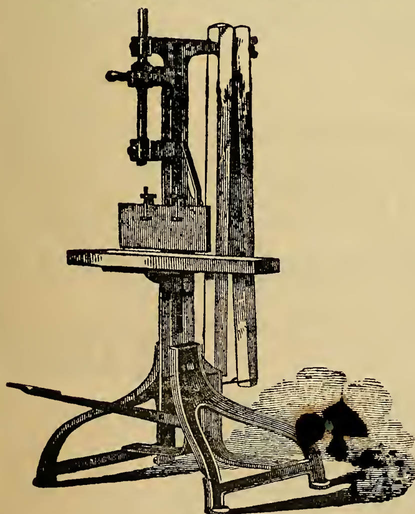


Lám. 27.

Estas son de acero fundido y muy bien acabadas, con mango de Palo santo, precio $1 por doc. pulg., es decir 10 pulgs. $10 doc. Pueden proporcionarse desde 10 á 24 pulgs., 12 pulgs. $12 docena. Pueden hacerse con espiga ó argolla si se deseare.

Vainas de cuero para barrenas de azucar, $4 50 por docena.

MAQUINA DE ESCOPLEAR MEJORADA.



Lám. 29.

Los escoplos que acompañan la máquina son de 3-8, 1-2, y 5-8 pulgadas. Un hombre puede hacer con esta máquina, la obra de 5, cuando haya que hacerse gran cantidad de muescas.

Sus ventajas son tan marcadas que á primera vista se conoce su utilidad. Su precio con 3 escoplos $

Escoplos de otros tamaños, se le pueden arreglar tambien si se desea.

TORNOS DE APAREJAR.

Con descansos de acero y las mejores cajas de composicion, y ruedas catalinas.

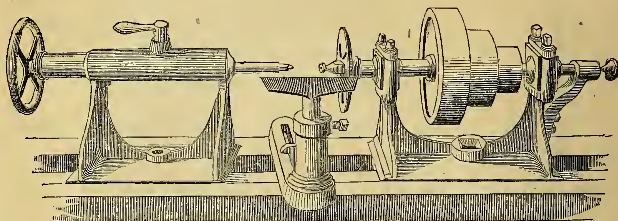


Lámina 30.

El torno puede colocarse sobre banco ó armazon, segun convenga á la persona que lo use, precio, uno $

Los hay de tamaños grandes y chicos.

Si se desean sin ruedas, el precio es $2 00 menos que el del tamaño representado en la lámina.

ESCOPLOS.



Lám. 32.

Trinchas de cubo con cabos, las hay de lomo llano y ovalados, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3 pulgadas, á$ por docena.

Escoplos de Muesca o para enmechar.



Lám. 33.

De $\frac{1}{8}$, 3-16, $\frac{1}{4}$, 5-16, $\frac{3}{8}$, 7-16, $\frac{1}{2}$, 9-16, $\frac{5}{8}$ pulgadas, á $ por docena.



Lám. 31. p. 10.

TORNOS DE PODER.

Estos tornos son de la mejor obra de mano. Tienen bancos de 6 pies de largo, 4 pies entre los centros, y 15 pulgs. de impulso; tienen lomo y tornillos tirantes, poleas, mano económica, ejes de acero, gatos de parada, y accion de tornillo.

La mano económica está tan bien aplicada que se puede aplicar la herramienta á cualquier punto de la obra, de lo que se deduce que posee todas las ventajas de gato de parador y balanza de torno. Pesan estos tornos unas 1100 lib. Precio, $

ESCOPLOS DE CARPINTERO.


Lám. 34.

Para acabar las muescas en maderas de dimensiones grandes, de 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgadas, á $ por docena.

Trinchas de espiga ó Formones con cabo.


Lám. 35.

De $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3 pulgadas, á $ docena.

Trinchas de espiga ó Formones sin cabo.


Lám. 36.

En juegos surtidos hasta $1\frac{1}{2}$ pulgada, $
id. id. hasta 2 id., $

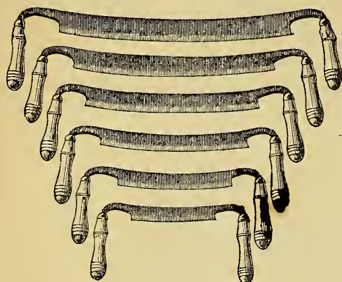
Trinchas Gubias sin cabo.


Lám. 37.

En juegos surtidos hasta $1\frac{1}{2}$ pulgada, á $
id. id. hasta 2 id., á $

Todo lo cual es del mas fino acero y garantido.

CUCHILLAS PARA CARPINTERO.


Lám. 38.

De acero de la mejor clase, con cabos remachados y pulidos, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgadas,

á $ docena.

Id. calidad ordinaria, 6 cts. por pulgada, midiendo la boza del hierro.

HACHUELAS.


Lám. 39.

Cabeza de acero garantido, para obra ordinaria, N°. 1, 2, 3,

á $ docena.

Hachuela con uña.


Lám. 40.

N°. 1, 2, 3,

á $ docena.

Hachas para carpintero.



Lám. 41.

N°. 1, 2, 3, 4, 5, 6,

á $ docena.

Hachuelas para Albañiles.



Lám. 42.

N°. 1, 2,

á $ docena.

De todos los artículos que anteceden, se fabrica una clase inferior, cuyo precio es de 20 á 25 por ciento menor.

HACHAS.



Lám. 43.

Hachas Españolas de la mejor calidad y trabajo:

de medio labor,	$	docena.
de labor entero,	$	id.
de tumbar,	$	id.

Hachas al estilo de Kentucky.



Lám. 44.

Surtidas,	pesadas, de 5 á $6\frac{1}{4}$	libras,		$	docena.
id.	medianas, de $4\frac{1}{2}$ á $5\frac{3}{4}$	id.		$	id.
id.	livianas, de 4 á 5	id.		$	id.

Hachas al estilo de Nueva York.


Lám. 45.

Surtidas, de $4\frac{1}{2}$ á $5\frac{1}{2}$ libras,		$	docena.
id.	de $3\frac{3}{4}$ á $4\frac{3}{4}$ "	$	id.

Hachas anchas de abanico,


Lám. 46

Con cabeza de acero, á estilo del Sur, $ docena.

Hachas anchas.


Lám. 47.

Para carpinteros de ribera, $ docena.

Azuelas de mano,


Lám. 48.

Para Carpinteros, $ docena.

Azuelas



Para Carpinteros de ribera, $ docena.

Lám. 49.

Hachas para Muchachos,



Con mangos, $ docena.

Lám. 50.

MARTILLOS.

Ordinarios de hierro, con cabos, $13 50 por gruesa.

Martillos



De hierro batido con cabeza de acero, $ docena.

Lám. 51.

Martillos



De hierro batido con cabeza y uña de acero, $ docena.

Lám. 52.

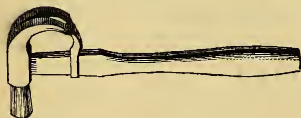
Martillos



De hierro batido con uña angosta, hechura "J J," $ docena.

Lám. 53.

Martillos



Uña de patente, de Anderson, $ docena.

Lám. 54.

Martillos



Todo de acero fundido, con ojo al estilo de azuela, $ docena.

Lám. 55.

Martillos


Lám. 56.

Con precinta, cabeza de acero,

$ docena.

Martillitos


Lám. 57.

Para tachuelas, todo de hierro,

Nos. 1, 2, 3,

de $ á $ gruesa.

Martillos

Para clavar alfombras, con uña en el mango,


Lám. 58.

comunes,	$	gruesa.
regulares,	$	"
de acero pulido,	$	docena.

Martillos

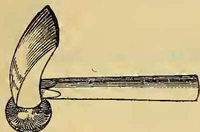

Lám. 59.

Chicos, para puntillas, con cabeza de acero, $ docena.

Id., todo acero fundido,

$ docena.

Martillos para Zapateros,


Lám. 60.

Todo de hierro, con mango,
$12 00 á $13 50 gruesa.
Id. de hierro pulido, cabeza de acero,
Nos. 1, 2, 3, 4, 5,
de $ á $ doc.

Martillos para Maquinistas,


Lám. 61.

Cabeza de acero fundido y piña,
No. 0, 1, 2, 3, 4,
de $ á $ docena.
(La lám. representa el No. 4)

Todo de acero, los mismos tamaños, un tercio mas de costo.

Martillo de Remache,


Lám. 62.

Cabeza y piña de acero fundido,
No. 0, 1, 2, 3, 4
de $ á $ doc ena.
Todo de acero de los mismos tamaños, 20 por ciento mas.

Martillos para Albañiles,

Tamaños, 1½, 2, 2½ libras, à $ docena.

Martillos para Chapas,

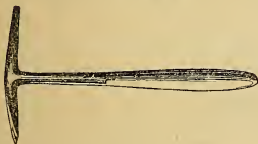


De acero fundido y pulido,

á $ docena.

Lám. 63.

Martillos para Tapiceros,



De acero fundido pulido

á $ doccena.

Lám. 64.

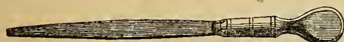
DESTORNILLADORES.



Lám. 65.

Destornilladores de acero fundido, angostos,
de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 pulgadas,
de $1 á $3 50 por doc.

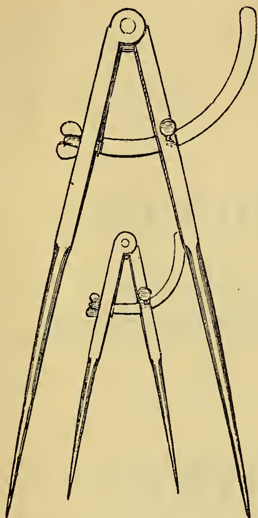
Destornilladores anchos.



Lám. 66.

De 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16 pulgadas.
El precio de los destornilladores anchos es de 25 á 50 po ciento mas que el de los angostos.

COMPASES DE DIVISION CON RESORTE.



De hierro pulido con resorte,
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15 pulg.,
de $4 00 á $ docena.

De acero fundido con resorte, de los mismos tamaños,
de $ á $ doc.

Lám. 68.

COMPASES.



Lám 69.

De hierro pulido, puntas de acero,
5, 6, 7, 8, 9 pulgadas,
de $1 50 á $3 00 por docena.

De acero fundido de los mismos tamaños.

Los de acero son de mucho mas precio.

s,

cena.

as,

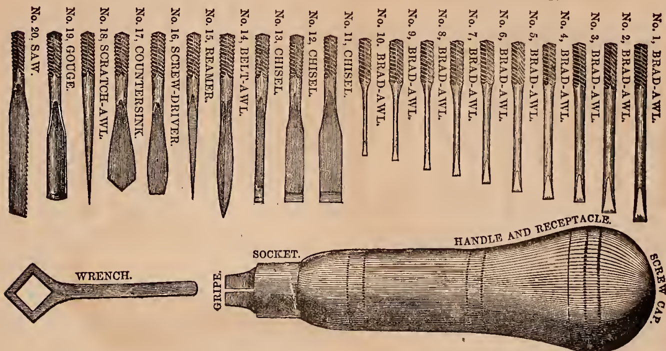
na.

id.

AIKEN'S PATENT

BRAD-AWLS AND TOOLS.

IMPROVED IN FINISH, QUALITY, CORRECT PROPORTIONS, AND THE ADDITION OF A GOUGE AND SAW. 1853.



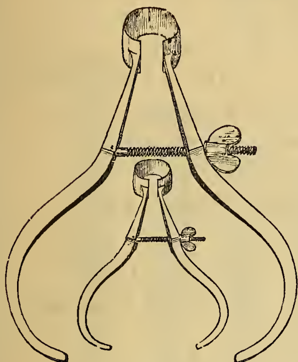
Lám. 67. p. 20.

ESTUCHES DE HERRAMIENTAS PARA CARPINTEROS.

Este es un artículo muy completo para un artesano, pues contiene barrenitas, formones, destornilladores, &c. El mango está dispuesto de tal manera que las herramientas se guardan en él, y por medio de una llave se colocan en el mango y se mudan á voluntad, siendo suficiente un solo mango para 20 piezas.

Precio, $ doc.

Compases de calibre.



Lám. 70.

Pulidos, finos,

4, 5, 6, 7, 8 pulgadas,

de $4 00 á $6 00 por docena.

TENAZAS DE RESORTE.



Lám. 71.

Para abrir hojetes, para uso de zapateros, de $3 50 á $5 00 por docena.

mas grandes, finas, $7 00 por id.

PINZAS PARA CARPINTEROS.



Lám. 72.

Negras, 6, 7, 8, 9, 10 pulgadas, de $1 20 á $3 20 por docena.

Cabeza pulida, 6, 7, 8, 9, 10 id., de $1 50 á $4 50 por id.

ALICATES.


Lám. 73.

Chatos, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$, 6, $6\frac{1}{2}$, 7 pulgadas, de \$1 40 á \$2 20 docena.

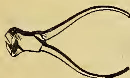
De acero, de los mismos tamaños, un tercio adicional.
De boca redonda, de los mismos tamaños, al mismo precio.

Alicates corte de costado.


Lám. 74.

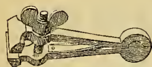
Tamaños 5, $5\frac{1}{2}$, 6, $6\frac{1}{2}$, 7 pulgadas,
\$5 50 á \$7 00 docena.

Alicates de corte.


Lám. 75.

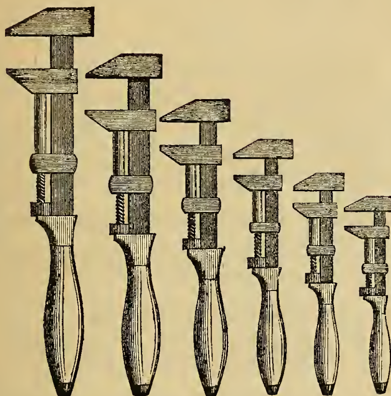
Tamaños, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$, 6, $6\frac{1}{2}$, 7 pulgadas,
\$4 00 á \$6 50 docena.

Tornillos de mano.


Lám. 76.

Tamaños $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$, 6 pulgadas,
\$4 00 á \$7 50 docena.

LLAVES DE ATORNILLAR Y DESTORNILLAR DE PATENTE.



Lám. 77.

Pulidas,
6, 8, 10, 12, 15, 21 pulgadas,
$10 00 á $38 00 doc.

El mismo artículo sin ningun pulido,
10, 12, 15, 21 pulg.,
$12 00 á $36 00 doc.

Estas llaves son lo mas completo que se conozca, y su uso es general entre los maquinistas y demas artesanos.

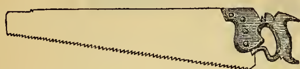
LLAVES.



Lám. 78.

De hierro maleable, se hacen de diferentes hechuras,

á cts. libra.



Lám. 79.

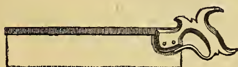
SERRUCHOS.

Tamaños 24, 26, 28, 30 pulg.,

Calidad comun,	de $	á $	doc.
De acero fundido,	de $	á $	doc.
De acero fundido refinado,	de $	á $	doc.
De acero fundido superior, bruñidos y cabo de palo rosa,		$	doc.

Cuando se pidan es preciso dar el número de dientes en pulgada, para saber la menudez del diente.

Serruchos de costilla.



Lám. 80.

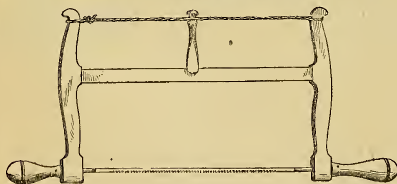
Serruchos de costilla pavonada,

8, 10, 12, 14, 16 pulg., de $ á $ doc.

Id. id. de bronce,

8, 10, 12, 14, 16 pulg., de $ á $ doc.

Serruchos para tornear, armados.



Lám. 81.

Tamaños
12, 14, 16, 18, 20 pulg.,
de $9 00 á $14 00 doc.

Se proporcionan las hojas, sin armadura, de todo ancho, largo y grueso; indicándose el número de dientes en pulgada, para determinar su menudez.

CABOS

Para sierras de tornear,

de madera de Haya,		$	docena.
id.	de Boj,	$	docena.

SIERRAS CIRCULARES

De 6 á 32 pulgadas, diente cruzado,

Id. id. diente de rajar,

Precio, $1 00 á $16 00 cada una.

Al pedir sierras, se debe expresar si han de ser con diente cruzado, ó de rayar; como tambien el número de dientes en pulgada.

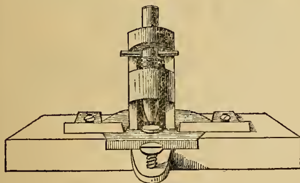
TRABADORES PARA SERRUCHO.



Lám. 82.

De palanca,	$3 00	docena.
Id. id. mas grandes,	$8 00	id.

TRABADORES PARA SERRUCHOS.



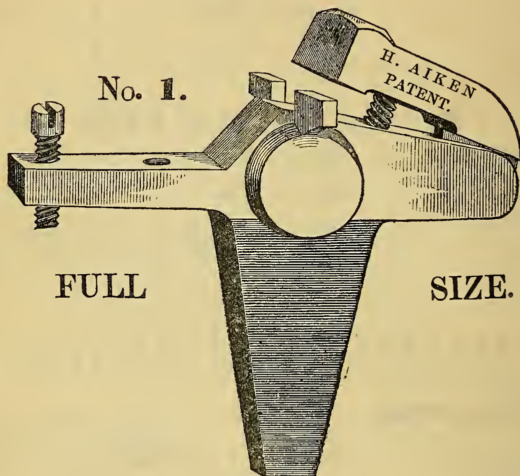
Lám. 83.

Para usar con martillo,

á $6 por docena.

TRABADORES PARA SERRUCHOS,

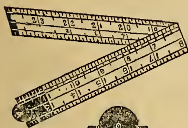
PATENTE DE "AIKEN."

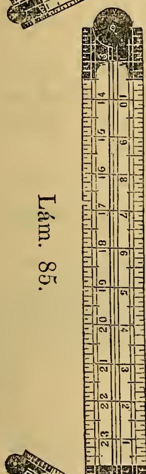


Lám. 84.

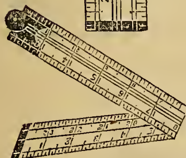
Calidad superior,	á $9 60 docena.
Del mismo modelo, comun,	de $5 á $6 "

MEDIDAS DE CODO.





Lám. 85.



DE DOS PIES, DIVIDIDAS EN DOS PARTES.

De 12 pulgadas en pierna, gozne cuadrado, de boj, á $ docena.

De id. id id. mejor calidad, á $ id.

De 12 pulgadas en pierna, gozne arqueado, á $ docena.

De id. id. id. id. id. con otra medida pequeña corrediza en uno de los brazos, para apreciar medidas que excedan el alcance del codo, á $ docena.

DE DOS PIES, DIVIDIDAS EN CUATRO PARTES.

De 6 pulgadas en pierna, gozne cuadrado, de boj, á $ docena,

id. id. id. id. id. id., con chapas de bronce al costado de los goznes, á $ docena.

Las mismas, con gozne arqueado, á $ docena.

Estas últimas, con chapa de bronce por todo el largo del costado, á $ docena.

DE TRES PIES, DIVIDIDAS EN CUATRO PARTES.

De 9 pulgadas en pierna, gozne cuadrado, á $ docena.

Medidas de Codo.

DE DOS PIES, DIVIDIDAS EN CUATRO PARTES.

De 6 pulgadas, mas anchas, con gozne cuadrado á $ docena.

Estas mismas, con los goznes chapeados de bronce, á $ docena.

Id. id. id. id con gozne arqueado, á $ docena.

id. id. id. id. chapeadas de bronce por todo el largo del costado. á $ docena.

DE UN PIE, DIVIDIDAS EN CUATRO PARTES.

3 pulgadas en pierna, comunes, para bolsillo, á $ docena.

Id. id. gozne cuadrado, á $ docena.

Id. id. chapeadas de bronce por todo el largo del costado, á $ docena.

CODOS DE CALIBRE,

De 6 pulgadas, con brazo corredizo de bronce, para medir cuerpos redondos, á $ docena.

CODOS DE MARFIL,

DE UN PIE, DIVIDIDOS EN CUATRO PARTES,

3 pulgadas en pierna, para bolsillo, goznes comunes, á $ docena.

Id. id. id. goznes cuadrados, á $ docena.

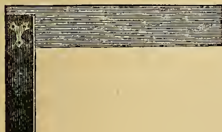
Codos de Marfil,

DE DOS PIES, DIVIDIDOS EN CUATRO PARTES,

6 pulgadas en pierna, angostos, gozne cuadrado,
á $ docena.
Id. id. id. gozne arqueado,
á $ docena.
Id. id. anchos, gozne cuadrado,
á $ docena.
Id. id. id. gozne arqueado,
á $ docena.
Id. id. angostos, todo el contorno chapeado de bronce,
á $ docena.
Id. id. anchos, id. id.,
á $ docena.

Estos codos pueden arreglarse bien sea á la medida Española ó á la Inglesa, como se ordene.

ESCUADRAS Y CARTABONES.



Lám. 86.

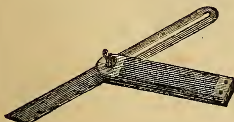
Escuadras fijas de Palo Rosa chapeadas con bronee en los estremos,

3, 4½, 6, 7½, 9, 12, 15, 18 pulgs.
de $2 20 á $12 00 por docena.

Escuadras de Mitra,

Se hacen á la órden.

Cartabones de Tornillo.



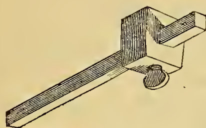
Lám. 87.

De palo rosa,

6, 8, 10, 12, 14 pulgadas,
de $4 00 á $6 00 por docena.

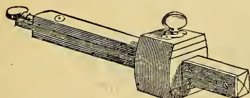
Todos estos artículos pueden proporcionarse á menos precio, si son de caoba.

GRAMILES.


Lám. 88.

Gramiles comunes de Haya,
$ por doc.
id. de id. marcados con pulgadas si se deseare,
$ por doc.
id. de Boj, ya sea marcados con pulgadas ó no, segun se deseare,
$ por doc.

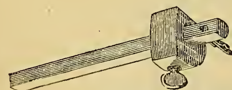
GRAMILES.


Lám. 89.

Gramiles para muescas, de Palo Rosa con tornillo de bronce,
$ docena.
id. id. cabeza chapeada con bronce,
$ docena.
id. id. cabeza y punta chapeadas con bronce,
$ docena.

Pueden proporcionarse de madera de Boj, á los mismos precios.

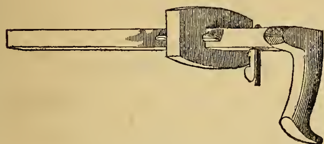
GRAMILES.


Lám. 90.

Gramiles con cuchilla en el canto, propios para hendir madera delgada.

Comunes de madera de Haya,
$ docena.
id. de Boj, con cabeza chapeada,
$ docena.

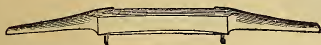
Gramiles grandes con cabo.



Lám. 91.

De 16 pulgadas, tienen una cuchilla pequeña en el canto, usados para rajar tablas delgadas,
$ docena.

CUCHILLAS DE CARPINTERO,
PARA DESGASTAR ESQUINAS.



Lám. 92.

De madera de Haya comun, hoja de 2½, 3, 3½ pulgadas,
$ docena.

id. id. con chapeados de bronce la boca, 2½, 3, 3½ pulgadas,
$ docena.

id. de Boj, 2½, 3, 3½ pulgadas,
$ docena.

id. id. chapeados con bronce la boca, 2½, 3, 3½ pulgadas,
á $docena.

Todo de hierro con hoja de 2 pulgadas,
$ docena.

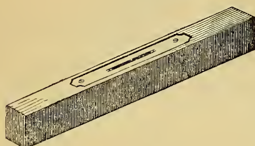
Cuchillas de Carpinteros.



Lám. 93

De hierro con mangos de madera
$ docena.

NIVELES.



Lám. 94.

Niveles de caoba con espíritu,

12, 14, 16, 18, 20, 22 pulgadas,

$ docena.

Niveles de caoba con plomada,



Lám. 95.

Con vista de costado,

24, 26, 28, 30 pulgadas,

$ docena.

Tambien se hacen sin vista de costado á $ menos.

Id. chapeados de metal en las esquinas,
$ docena, precio adicional.

id. de Palo Rosa, segun se manden hacer.

Niveles de hierro Charolado, para bolsillo.



Lám. 96.

3½ pulgadas de largo, charolado,

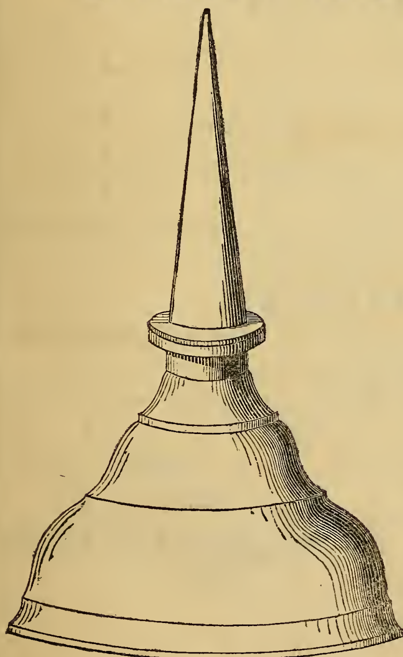
$ docena.

Niveles de Broncc para Agrimensores y Arquitectos.

tamaños 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgadas,

$ docena.

ALCUZAS DE HOJA DE LATA.



Lám. 97.

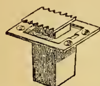
Para mecánicos, usadas por estos para dar aceite á las maquinas.

$ docena.

Id. id. de cobre del mismo modelo,

$ docena.

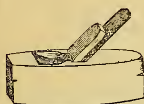
GANCHOS DE BANCO.


Lám. 98.

Estos son usados por los carpinteros en sus bancos, en lugar de tornillo ó zoquete, para sujetar la madera en obra. Estos son superiores y tienen un resorte para elevarlos y bajarlos á voluntad.

$ docena.

CEPILLOS.


Lám. 99.

Cepillos de hierro comun, sencillo, $

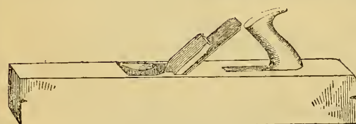
Id. de acero fundido, id., $

Id. de hierro comun, doble, $

Id. de acero fundido, id., $

Véase la nota al fin de la enumeracion de este artículo.

GARLOPINES.


Lám. 100.

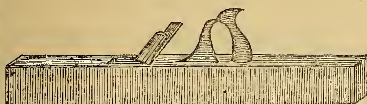
Garlopines, 16 pulg., hierro sencillo, comun, $

Id., hierro sencillo y de acero fundido $

Id., hierro doble, comun, $

Id., hierro doble y de acero fundido, $

GARLOPAS.


Lám. 101.

De 22 pulgadas, hierro sencillo, comun, $

Id. hierro sencillo de acero fundido, $

Id. hierro doble, comun, $

Id. hierro doble de acero fundido $

Garlopas Grandes,

De 26 pulgadas, hierro sencillo, comun, $

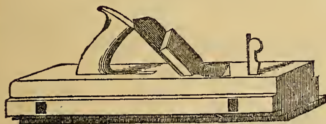
Id. id. de acero fundido, $

Id. hierro doble, comun, $

Id. id. de acero fundido, $

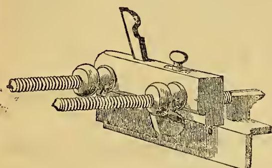
Las hay de 28 y 30 pulgadas.

Chaflanadores


Lám. 102.

Con regulador, espiga y cuchilla, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulg. de $ á $

Canaladores de 8 hierros,


Lám. 103.

Con brazos corredizos, espiga de boj y tornillo al costado, $

Con brazos corredizos y tornillo de graduacion, $

Con brazo de tornillos, espiga de boj y tornillo al costado, $

Con brazos de tornillos y tornillo de graduacion, (como lám. 103) $

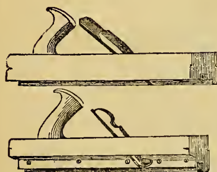
Id. id., todo de boj, $

Caneladores id. id. superiores, con chapa doble, $

Id. con mangos, superiores, con chapa doble, $

Se hacen de palo rosa á la órden.

MACHIEMBRAS.


Lám. 104.

Machiembras para madera delgada, ½, ⅝, ¾, ⅞, 1 pulgada, $ cada una.

Id. id., con los bordes chapeados con hierro, ½, ⅝, ¾, ⅞, 1 pulgada, $ cada una.

Id. para hacer canales mas anchos, 1¼, 1½ pulgada, $ cada una.

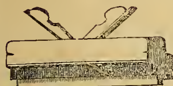
Id. id., chapeados con hierro, 1¼, 1½ pulgada, $ cada una.

Machiembras Movibles

Con tornillos reguladores de madera,

$ cada una.

Machiembras Dobles



El macho y la hembra, ambos en la misma caja,

½, ⅝, ¾, ⅞, 1 pulgada,

Lám. 105. $ cada una.

Guillames



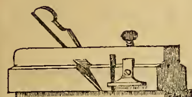
De sesgo y derechos, ambos al mismo precio,

½, ⅝, ¾, ⅞, 1, 1¼, 1½, 1¾, 2 pulg.,

Lám. 106. de $ cts. á $ cts. cada uno.

La lámina representa el de sesgo, que es el mas vendible.

REBAJADORES,



Con cuña de prevencion y corte,

á $

Lám. 107. Id. id. id. de boj,

á $

Con tornillo de prevencion y corte,

á $

Id. id. id. id. de boj,

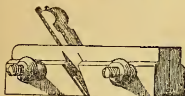
á $

Id. con brazos de tornillo, tornillo de prevencion y de corte,

á $

La lámina representa uno de tornillo de prevencion y corte de filete.

MOLDURAS PARA VIDRIERAS.


Lám. 108.

Comunes de dos hierros, á $

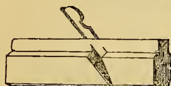
Con tornillos, y de dos hierros, á $

Con regulador, y de dos hierros á $

Id. id. id. id. de superior calidad á $

Id. id. con mangos, todo de una pieza, á $

MOLDURAS MEDIAS CAÑAS Y BANDAS,



Lám. 109.

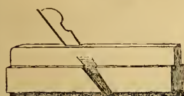
En juegos de 9 pares, que constan de una hueca y una redonda desde ¼ hasta 1¼ pulgada, á $ juego.

Pueden suplirse por separado, y de mayor tamaño.

Se les puede poner cara de boj por un precio adicional.

Bocelas para mesas de ala, semejantes á las ya dichas, con la sola diferencia de ser mas cóncavas.

MOLDURAS O JUNQUILLOS


Lám. 110.

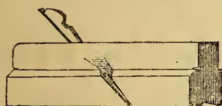
De $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{5}{8}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgadas,

de cts., á $ cts. cada una.

Id. de caja doble, de los mismos tamaños, un 20 por ciento mas.

Tambien se proporcionaran si se piden, para molduras diversas.

MOLDURAS


Lám. 111.

Griegas, ovales, de $\frac{3}{8}$ á $\frac{3}{4}$ pulgada, á $

Id. id. de $\frac{1}{2}$ á 1 pulgada, á $

Id. id. de $\frac{5}{8}$ á $1\frac{1}{4}$ pulgada, á $

Id. id. de $\frac{3}{4}$ á $1\frac{1}{2}$ pulgada, á $

Id. id. de $\frac{7}{8}$ á $1\frac{3}{4}$ pulgada, á $

Id, id. de 1 á 2 pulgadas, á $

Id. id. de $1\frac{3}{4}$ á $2\frac{1}{2}$ pulgadas, á $

MOLDURAS GRIEGAS, OVALES, DE JUNQUILLO,

Para trabajar los mismos tamaños.

MOLDURAS GRIEGAS O. G. y SESGO,

Para trabajar los mismos tamaños.

MOLDURAS GRIEGAS OVALES y CUADRADAS,

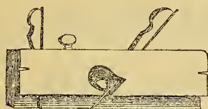
Para trabajar los mismos tamaños,

CEPILLOS DE DIENTES,

Para preparar la madera á recibir la chapa.

á $

RAMURADORES CON TORNILLO,



Lám. 112.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ pulg., de $ á $ cada uno.

Hay muchas otras clases de Cepillos que no se expresan por la dificultad de esplicar bien su uso; pero téngase entendido que, dándose la descripcion ó dibujo de cualquiera clase de cepillo que se quiera, pueden proporcionarse sin demora. Todos son de madera de Haya bien sazonada y trabajados.

NOTA. Los Cepillos representados en la lámina 99 pueden hacerse de madera de boj sólida, si se deseare.

CABOS SUELTOS PARA CEPILLOS.



$ docena.

Lám. 113



$ docena

Lám. 114.

Cabos de Trinchos.


Lám. 115.

De madera de Nogal pulidos,	$	gruesa.
De Maple ó Laurel,	$	gruesa.

Cabos de Trinchos de Cubo.


Lám. 116.

De Nogal, con un anillo de hierro en la cabeza,	$	gruesa.

CABOS PARA PUNZONES, de Laurel ó Maple pulido, $ gruesa.

CABOS PARA LIMAS, de Maple, $ gruesa.

Cabo para alesnas.


Lám. 117.

Con virola de lata,	$	gruesa.
id. id. de bronce,	$	gruesa.

Cabos de estaquilladores.


Lám. 118.

Con virola de lata,	$	gruesa.
Id. id. de bronce,	$	gruesa.

Mangos para serruchos de mano.


Lám. 119.

De madera de Haya, $ docena.

Id. de Caoba, $ docena.

Id. de Palo Rosa, $ docena.

Cabos para sierras de Cuchilla.


Lám. 120.

Las sierras se introducen en el cabo, y dándole tornillo, estan listas para trabajar.

Cabos para Barrenas Salomonicas.


Lám. 121.

De Nogal, surtidos completos para todos tamaños de barrenas, $ gruesa.

Dichos teñidos ó pulidos, $ gruesa.

MANGOS PARA HACHAS.

Lám. 122.




Lám. 125.

De Nogal, torneados, comunes, $ docena.

id. id. regulares, $ docena.

id. id. superiores, $ docena.

Mangos para Palas.

$ docena.

Mangos para Azuelas.


Lám. 123.

De Nogal, $ docena.

Mangos para Picos.


Lám. 124.

Comunes,	$	docena.
Regulares,	$	id.
Superiores,	$	id.

MACETAS.


Lám. 126.

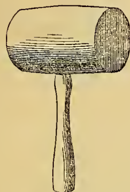
Macetas cuadradas de Nogal,
surtidas de tres tamaños,

grandes,	$	docena.
medianas,	$	id.
chicas,	$	id.

Id. id. de Palo Santo,
surtidas de los mismos tamaños,

grandes,	$	docena.
medianas,	$	id.
chicas,	$	id.

MACETAS.


Lám. 127

Macetas redondas de Nogal,
surtidas de tres tamaños,

grandes,	$	docena.
medianas,	$	id.
chicas,	$	id.

Id. id. de Palo Santo,
surtidas de los mismos tamaños,

grandes,	$	docena.
medianas,	$	id.
chicas,	$	id.

Punzones de Carpinteros,


Lám. 128.

$ gruesa.

Carreteles


Lám. 129.

Para enrollar cordon de marcar,

$ gruesa.

Cordon de Algodon

Para marcar,
de diferentes tamaños,
de 20 á 50 cts. docena.

Papel de Lija,

Para pulir madera—

Tamaños, No. 0, 0½, 1, 1½, 2, 2½, 3.

El comun,	$	resma.
mejor,	$	id.
superior,	$	id.

Papel de Esmeril.

Tamaños, No. 0, 0½, 1, 1½, 2,

$ resma.

Trapo de Esmeril.

Tamaños, O, FF, F, 1, 1½, 2, 2½

$ resma.

Piedras de Aceite para Carpinteros.

Piedra del "Hindostan," de diferentes tamaños, para carpinteros y mecánicos, para afilar cinceles, hierro de cepillo, &c., hechura ordinaria,

cts. libra.

Id. de Banco, en pedazos de 8 pulgadas de largo sobre 2½ de ancho bien acabadas y suavizadas,

cts. libra.

Piedras de Aceite de "Wachita,"

Muy finas, iguales á las piedras de aceite Turcas,

cts. libra.

Suavizadores de Aceite,

Del Hindostan, para afilar hierros para molduras, con uno de los costados redondo, y en pedazos de diferentes gruesos,

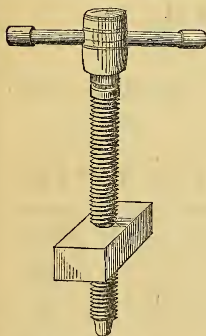
cts. docena.

Suavizadores de Aceite, de "Wachita,"

Para el mismo objeto, pero de grano mucho mas fino,

cts. docena.

TORNILLOS PARA BANCO.



Lám. 130.

Comunes de Haya,

de 2, 2¼, 2½ pulgadas,

de $3 00 á $4 00 doc.

Id. de Nogal,

2, 2¼, 2½ pulgadas,

de $5 00 á $7 00 doc.

TORNILLOS PARA BANCO,

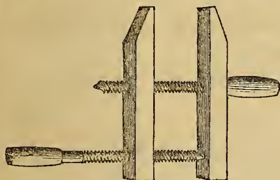

Lám. 131.

De hierro,

Tamaños, 1, 1⅛ 1¼ pulgada,

de $ á $ doc.

TORNILLOS DE MANO PARA APRENSAR


Lám. 132.

Con tornillo de nogal,

de ½, ¾, 1, 1¼ pulgada,

de $2 50 á $7 00 doc.

TORNILLOS PARA ENCOLAR.

Este es un artículo nuevo, simple en su construccion, y barato; está en uso general entre todos los que le conocen, $2 uno.

PRENSAS PARA ENTRAMAR SERRUCHOS.

Este artículo es sumamente útil para entramar bien un serrucho para limarlo. $ docena.

LIMAS, RASPAS, &C.

Limas para Serruchos, de acero fundido, 3. 3½, 4, 4½, 5, 5½, 6 pul. de $ á $ gruesa.

Limas Bastardas, planas, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 pulgadas, de acero aleman, de $ á $ doc.

Id. id. id. de acero fundido de $ á $ id.

Limas Redondas y Medias cañas, de los mismos tamaños.

Limas Lisas, Planas y Medias cañas, y tambien Redondas, de los mismos tamaños.

Raspas para Ebanistas, Planas y Medias cañas, de los mismos tamaños.

Raspas para Herradores de Caballos, de 10, 12, 14 pulgadas,

De acero aleman, de $ á $ docena.

De acero fundido, de $ á $ id.

Se pueden proporcionar limas de cuantas clases se fabrican, ya sea de acero aleman ó de acero fundido.

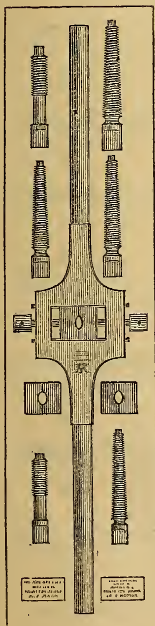
HIERROS DE CEPILLOS,

Hierros sencillos de acero aleman ó acero fundido,
de $1\frac{3}{4}$, $1\frac{7}{8}$, 2, $2\frac{1}{8}$, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{3}{8}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{5}{8}$, $2\frac{3}{4}$, 3 pulgadas,
de \$ á \$ docena.

Hierros dobles de acero fundido ó acero aleman, de los mismos tamaños,
de \$ á \$ docena.

Estos pueden proporcionarse en juegos de 2 á $2\frac{1}{2}$ pulgadas
\$ juego.

TERRAJAS.


Lám. 133.

De $1\frac{1}{2}$ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 8 machos y 4 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{2}$ á $\frac{3}{4}$ pulgada,
\$

De $1\frac{1}{2}$ pulgada, á la derecha con 8 machos y 4 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{2}$ á $\frac{3}{4}$ pulgada,
\$

De $1\frac{1}{2}$ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 4 machos y 2 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{2}$ á 1 pulgada,
á \$

De $1\frac{1}{4}$ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{4}$ á $\frac{5}{8}$ pulgada,
á \$

De $1\frac{1}{4}$ pulgada, á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
cortando tornillos desde $1\frac{1}{4}$ á $\frac{1}{2}$ pulgada,
\$

Terrajas.

De $1\frac{1}{4}$ pulgada, derecha é izquierda, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $1\frac{1}{4}$ á $\frac{1}{2}$ pulgada,
$

De $1\frac{1}{4}$ pulgada, á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos desde $1\frac{1}{4}$ á $\frac{1}{2}$ pulgada,
$

De $1\frac{1}{4}$ pulgada, á la derecha, 5 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos desde $1\frac{1}{4}$ á $\frac{3}{8}$ pulgada,
$

De 1 pulgada, de derecha é izquierda, tiene 6 machos, y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de 1 á $\frac{1}{2}$ pulgada,
$

De 1 pulgada, á la derecha, tiene 6 machos, y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos desde 1 á $\frac{3}{8}$ pulgada,
$

De 1 pulgada, de derecha é izquierda, tiene 4 machos, y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde 1 á $\frac{1}{2}$ pulgada
$

De 1 pulgada, á la derecha, tiene 3 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos desde 1 á $\frac{3}{8}$ pulgada,
$

De $\frac{3}{4}$ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos desde $\frac{3}{4}$ á $\frac{3}{8}$ pulgada.
$

De $\frac{3}{4}$ pulgada, á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos desde $\frac{3}{4}$ á 5-16 pulgada,
$

De $\frac{3}{4}$ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de $\frac{3}{4}$ á $\frac{3}{8}$ pulgada.
$

De $\frac{3}{4}$ pulgada, á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos de $\frac{3}{4}$ á 5-16 pulgada.
$

Terrajas.

De ¾ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 2 machos y 2 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ¾ á ½ pulgada.

$

De ¾ pulgada, á la derecha, tiene 2 machos y 2 juegos de hembras, haciendo tornillos de ¾ á ⅜ pulgada.

$

De ⅝ pulgada, á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos de ⅝ á ⅛ pulgada.

$

De ⅝ pulgada, á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos de ⅝ á ⅛ pulgada.

$

De ½ pulgada, á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos de ½ á 1-16 pulgada.

$

De ½ pulgada, á la derecha, tiene 4 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos de ½ á ⅛ pulgada.

$

De ⅝ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ⅝ á 5-16 pulgadas.

$

De ⅝ pulgada, á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos de ⅝ á ¼ pulgada.

$

De ½ pulgada, de derecha é izquierda, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras,
haciendo tornillos de ½ á ¼ pulgada.

$

De ½ pulgada, á la derecha, tiene 6 machos y 3 juegos de hembras, haciendo tornillos de ½ á 3-16 pulgada.

$

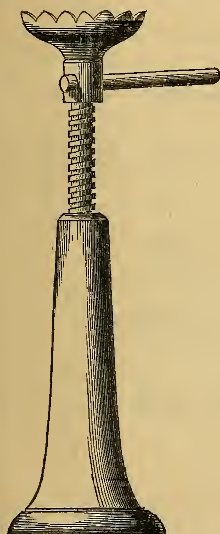
PIE DE GATO

para alzar cuerpos pesados.

De 1¼	pulgada	de diámetro,	y 14	pulgadas	de tornillo,	$
1½	id.	id.,	16	id.	id.,	$
1¾	id.	id.,	16	id.	id.,	$
1¾	id.	id.,	20	id.	id.,	$
2	id.	id.,	16	id.	id.,	$
2	id.	id.,	20	id.	id.,	$
2¼	id.	id.,	16	id.	id.,	$
2¼	id.	id.,	20	id.	id.,	$
3	id.	id.,	20	id.	id.,	$
3½	id.	id.,	24	id.	id.,	$

PIE DE GATO,

FONDO FIGURA DE CAMPANA,



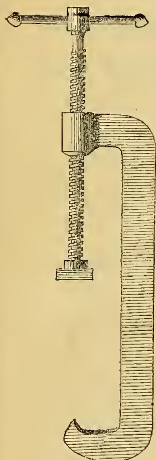
Lám. 134.

Usados en los ferrocarriles.

1¾	pulg. diámetro,	20	pulg. de tornillo,	$
1¾	id.,	24	id.,	$
1¾	id.,	28	id.,	$
2	id.,	20	id.,	$
2	id.,	24	id.,	$
2	id.,	28	id.,	$
2	id.,	32	id.,	$
2½	id.,	10	id.,	$

TORNILLOS DE PRENSA PARA ENTABLAR,

USADOS POR LOS CARPINTEROS DE RIBERA.



Lám. 135.

Estos se hacen de hierro batido, y son considerados superiores en su forma á los de otras fábricas.

De $1\frac{1}{4}$ pulgada de ancho, $

De $1\frac{1}{2}$ pulgada de ancho, $

TORNILLOS DE PRENSA CIRCULARES,

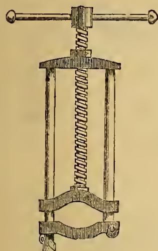
Para el mismo objeto.

Se hacen de dos tamaños:

De $1\frac{1}{4}$ pulgada, $

De $1\frac{1}{2}$ pulgada, $

TORNILLOS DE APAREJADOR.



Lám. 136.

Estos se usan para aparejar buques.

Los hay de cuatro tamaños:

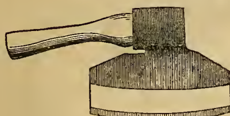
$\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$ pulgada.

de $2 50 á $6 00 cada uno.

HERRAMIENTAS PARA TONELEROS,

Conocidas por las mejores en el pais, hechas de acero fundido de la mejor calidad, y trabajadas de la mejor manera.

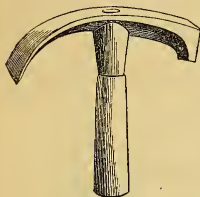
HACHAS PARA TONELEROS.



Lám. 137.

$ docena.

AZUELAS PARA TONELEROS,

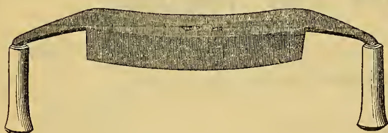


$ docena.

Lám. 138.

CUCHILLAS DE TONELEROS,

PARA HACER FONDOS,

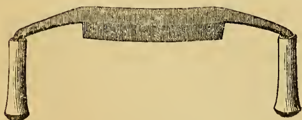


De 10 pulg.

$ doc.

Lám. 139.

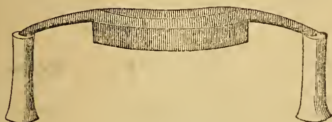
CUCHILLAS DE TONELEROS PARA ARCOS DE BARRIL,



$ docena.

Lám. 140.

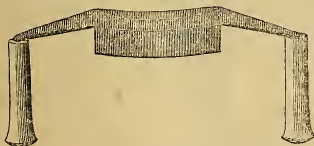
CUCHILLAS DE TONELEROS PARA DUELAS,



$ docena.

Lám. 141.

CUCHILLAS DE TONELEROS PARA ROÑAR,



de 3 pulg.

$ docena.

Lám. 142.

CUCHILLAS DE TONELEROS PARA REDONDEAR,

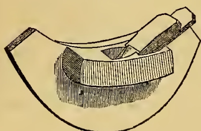


de 3 pulg.

$ docena

Lám. 143.

CEPILLOS DE TONELEROS,

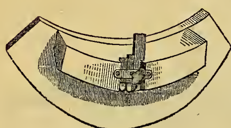


$ docena.

Lám. 144.

GUILLAMES DE TONELEROS,

DIENTE DE CUCHILLO,

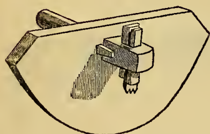


$ docena.

Lám. 145.

GUILLAMES DE TONELEROS,

DIENTE DE SIERRA,



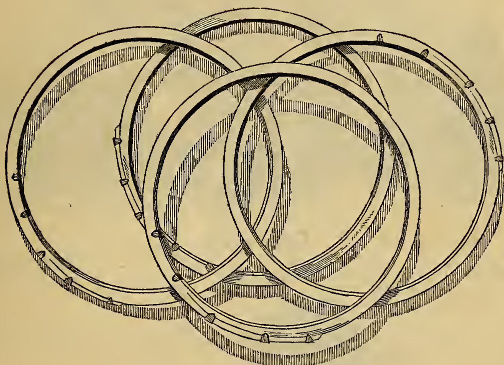
$ docena.

Lám. 146.

CEPILLOS (JUNTERA) PARA TONELEROS,

Sencillos ó dobles, de 5 á 5½ pulgadas de largo,
$ cada uno.

MOLDES DE ARCOS, PARA ARMAR BOCOYES,



Lám. 147.

En juegos de 6 arcos, de $ á $ juego.

Cuando se hace un pedido, es preciso dar el diámetro del tamaño mayor del surtido.

Hay una variedad considerable de herramientas de Toneleros que no estan enumeradas en la lista que antecede, pero que pueden proporcionarse mandándose una descripcion y dibujo del artículo.

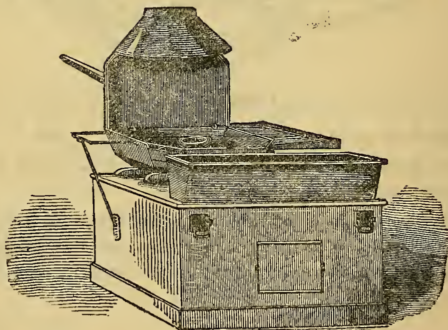
FRAGUAS PORTATILES
CON FUELLE, PARA HERREROS.

Este es un artículo muy útil para uso de los herreros. Ocupan muy poco lugar y son livianas. Pueden servir dentro del taller ó fuera de él, segun lo requieran las circunstancias. Son propias para toda clase de trabajo; las mayores son propias para los herreros, y las menores para los joyeros y dentistas.



Lám. 148.

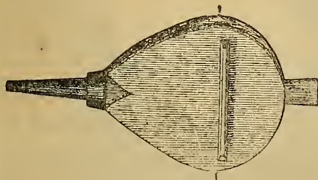
Tamaños, 0, A. 1, 1½, 2, 3, de $18 á $45.



Lám. 149.

Tamaños, 1, 2, 3, 4, de $20 á $40 cada una.

FUELLES PARA FRAGUA DE HERRERO.


Lám. 150.

Hechos de la mejor madera, bien sazonada, y cuero de la mejor calidad, todo bien trabajado. Los tamaños son:

24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 y 42 pulg.

de $ á $

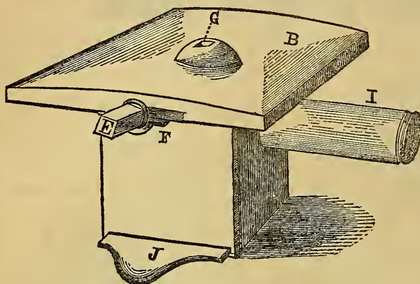
Hay otra calidad superior, hechos de mayor longitud, por cuya razon despiden mayor volúmen de aire. Estos cuestan 20 p § mas.

Fuelles para Joyero,

De 18, 20 y 22 pulgadas,

de $ á $

TUBOS DE HIERRO PARA FUELLES DE FRAGUA.



Lám. 151.

La lámina representa uno de estos tubos de la patente de Harris.

Se colocan de 3 á 5 pulgadas mas abajo de la superficie de la fragua. La letra *G* representa una bola de hierro, movida por una cigüeña colocada en la parte señalada *E*. Esta bola está atravesada por un agujero cuadrilongo, y cuando un costado está levantado todo el viento tiene que pasar por este agujero, porque la bola está ajustada de este lado á la plancha; mientras que, cuando está completamente volteada, admite mucha mayor cantidad de aire, porque la bola, en el costado que en esta posicion presenta para arriba, es mucho menor, y no llena el espacio señalado con la letra *B*, que es la plancha superficial. La letra *F* es el receptáculo ó depósito del aire, y en el caso de ser obstruido con ceniza ó carbon, es fácil limpiarlo sacando lo señalado *J*, dejando caer así al suelo los carbones y ceniza. *I* es el tubo donde debe colocarse el caño del fuelle.

Estos tubos son simples en su construccion, y muy recomendados por todos los que se sirven de ellos.

Estos tubos en poco tiempo ahorran su costo en el consumo de carbon.

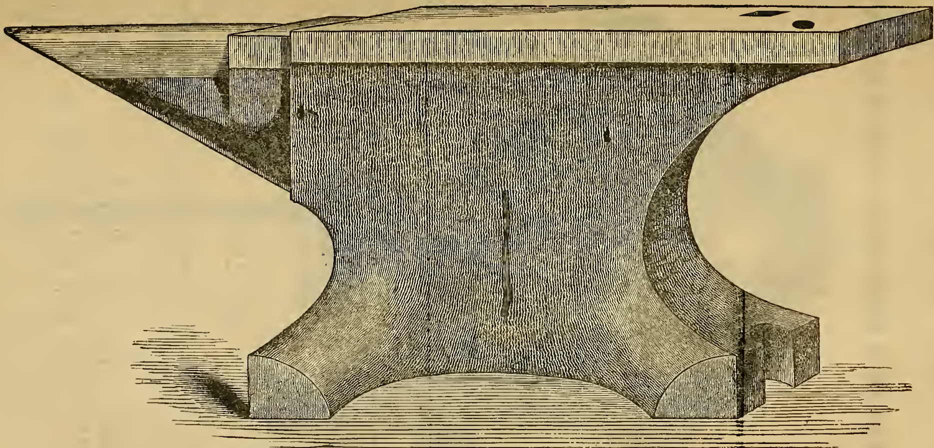
Precio, $

Tubos de hierro para fuelles de fragua.

Estos tubos son de hierro colado, como de 11 pulgadas de largo y 4 de diámetro, y muy dobles. Se usan para el mismo objeto que los anteriores. Son muy simples y baratos.

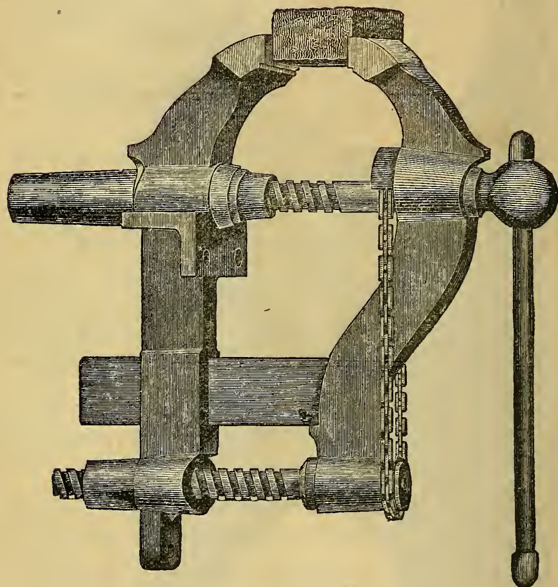
Precio, $ docena.

YUNQUES O BIGORNIAS.



Las afamadas BIGORNIAS DEL ÁGUILA, cara de acero fundido, perfectamente unida al cuerpo del Yunque, con el temple correspondiente, y la Bigornia perfecta en todas sus partes. No se responde de las quebraduras, pues siempre son el resultado del descuido del operario que se sirve de ellas. La experiencia de mas de 5 años ha demostrado á satisfaccion de los mejores artesanos, que estas bigornias son superiores á las mejores de hierro batido, de construccion Inglesa. Las de 100 hasta 500 libras cuestan 8 cts. libra. Los tamaños chicos, á saber: Nos. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, y 9, de peso de 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, y 90 libras, cuestan respectivamente $3 50, $4 25, $4 75, $5 25, $5 75, $6 25, $7 00, y $7 50, cada una.

TORNILLOS DE HERREROS CON CADENA.

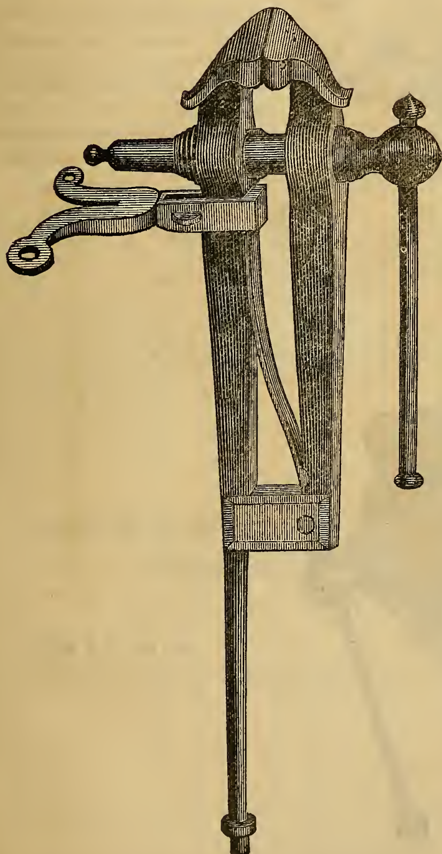


Lám. 153.

Muy completos. La ventaja de estos consiste en que se abren y cierran paralelamente, asegurando y sosteniendo la pieza en obra con firmeza.

Tamaños, No.	1,	3,	4,	5.
Peso, libras	11½,	50,	80,	122.
Ancho de la boca,	3,	4½,	5,	6 pulgs.
Precios,	$4,	$10,	$12,	$16 cada uno.

Tornillos de Wilson, para herreros.



Este tornillo americano, está construido de la manera mas superior, y de los mejores materiales.

La caja ó cuerpo es de composicion de la mejor calidad, con el hilo ó hebra del tornillo labrado en el metal macizo, de manera que la caja y el tornillo estan perfectamente ajustados, y nunca fallan, de modo que son muy superiores á los tornillos ingleses que se hacen para imitarlo.

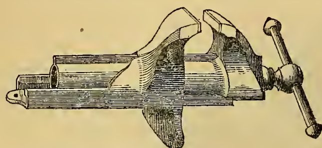
Las bocas están chapeadas con acero de la mejor calidad, se unen con la mas perfecta exactitud y sujetan la obra con firmeza. Los artesanos recomiendan estos tornillos por ser los mejores que se fabrican en este ó cualquiera otro pais.

Su precio,

libra.

Lám. 154.

Tornillos Paralelos.



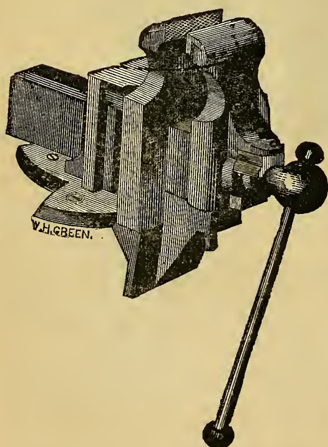
Lám. 155.

Los tornillos paralelos para banco, llamados así porque abren y cierran paralelamente, son propios para obra liviana en metal, y es cabalmente lo que precisa todo fabricante de ruedas y demas operarios de maderas duras.

Tamaños, No.	1,	2,	3.
Largo de la boca,	3,	$3\frac{1}{2}$,	4 pulgs.
Tamaño del tornillo,	$\frac{7}{8}$,	1,	$1\frac{1}{8}$ id.

Precios desde $4 50, hasta $7 50 cada uno.

Tornillos paralelos.



Lám. 156.

De patente de "Parker", boca redonda,

No. 1, 2, 3, 4,

de $4 50 á $10.

MARTILLOS Y MACHOS PARA HERREROS

Martillos de herreros con cara de acero, de diferentes tamaños y peso,
libra.

Machos para id., con id. de id.
lib.

Al hacer un pedido se recomienda se diga poco mas ó menos, el peso que se quiere. Lo mismo, respecto á los martillos.

Los mangos pueden proporcionarse,
para los martillos, docena.
id. machos, id.

TENAZAS PARA HERREROS.

Para sujetar el hierro caliente para trabajarlo,
tamaños 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30 pulgs.,
de 30 cts., á 50 cts. par.

PUJAVANTES PARA HERRADORES.

Para cortar el vaso á los caballos, antes de ponerles las herraduras,
55 cts. cada uno.

PINZAS PARA HERRADORES DE CABALLOS.

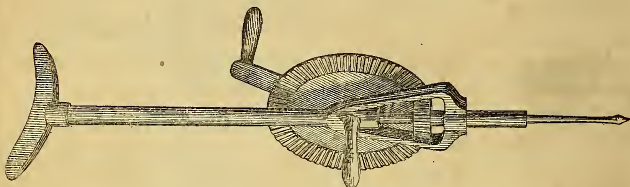
$1 cada una.

MARTILLOS PARA HERRADORES.

Martillos para herrar caballos, con mangos,
40 cts. cada uno.

TALADROS PARA HERREROS,

COMUNMENTE LLAMADOS DE PECHO.



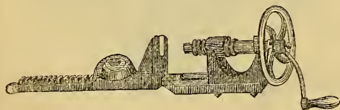
Lám. 157.

Este taladro tiene como 17 pulgadas de largo, sin la mecha, y la plancha circular que contiene el aparejo es de 6 pulgadas de diámetro.

Tiene 4 mechas de acero fundido templado, y taladran muy pronto una plancha de hierro.

Cuando se quiera taladrar madera, se le puede aplicar una barrena salomónica. $ uno.

TALADROS DE "LEROY,"



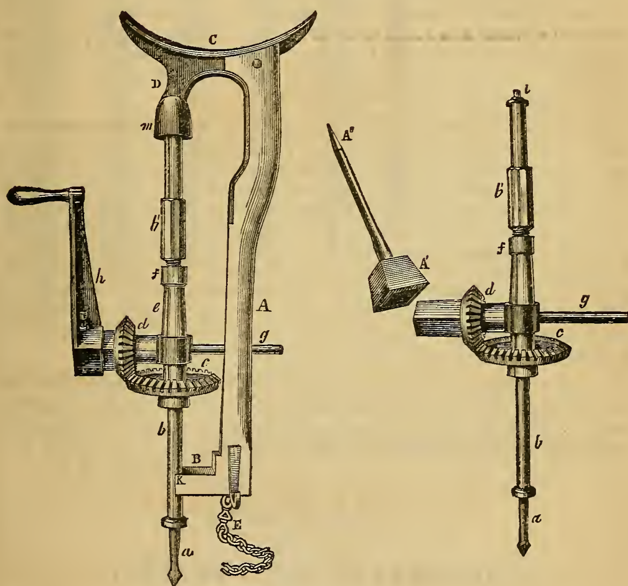
Lám. 158.

Usados por los herreros para taladrar agujeros en hierro.

Son simples en su construccion, y completos en su accion, $ uno.

TALADROS DE MANO,

DE PATENTE, MEJORADOS,



Lám. 159.

Las láminas adjuntas esplican los taladros inventados por D. Rueben Daniels, por las que le fué concedida patente de invencion en 21 de Setiembre de 1852.

La mecha *a*, está asegurada en el cubo de una flecha jiratoria *b*, de modo que puede cambiarse.

Esta flecha está dividida en dos partes, *b* y *b'*, tornillándose la una en la otra de modo que esta se pueda alargar hasta donde se desee.

CONTINUACION DE LA DESCRIPCION DEL TALADRO DE PATENTE.

Gira una rueda sesgada, *c*, encajada en otra, *d*, montada en un eje que sobresale, marcado *e*, sostenido entre la rueda *c*, y el cuello *f*; por el lado del punto *e*, frente á la rueda *d*, se prolonga un brazo, *g*, que puede ser agarrado por el operario para sostener el taladro. La rueda *d*, tiene una cigüeña, *h*. La estremidad superior de la flecha, *b*, tiene una punta de acero templado, *i*, que calza en el cubo *m*.

El armazon que sostiene todo se compone del tramo A, del puntal B, con un apoyo cóncavo K, para sostener la flecha, y la muleta C, bajo la cual está el cubo D, que tiene una abertura cilíndrica, *m*, con fondo de acero templado para recibir la estremidad superior de la flecha. En la parte inferior del puntal B, hay un estribo al que está asegurada la cadena E. Esta cadena es para sujetar la obra cuando es practicable, con el objeto de mantener firme el taladro. Conforme vá aumentando la profundidad del agujero, la Flecha se vá alargando dándosele vuelta á la parte *b*'. A y A" en la Lám. 2 es un brazo de extension para ajustar al extremo de la flecha con el objeto de poder tornearla á la distancia, como sucede cuando el taladro se coloca en el interior de una caldera y se desea hacerle dar vuelta desde el exterior.

Estos taladros tienen por objeto sostituir á los de caracol, que son los que hasta aquí se han usado en los ferrocarriles y talleres de maquinaria. Dando vuelta con la mano al jirador *b*', el operario hace bajar la punta del taladro á medida que entra en el metal.

Precio, $

Herraduras de Caballo.



Lám. 160.

Hechas de hierro batido.

Tamaños, No. 1, 2, 3, 4, cts. libra.

Herraduras de Mula,

De la misma clase, cts. libra.

Clavos para herraduras, de la mejor calidad.



Precios—

10s, cts. lb.

9s, 8s, y 7s, cts. lb.

6s, cts. lb.

5s, cts. lb.

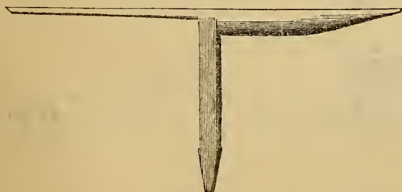
Lám. 161.

Se venden por cuñetes de 50 libs.

HERRAMIENTAS DE HOJALATEROS.

Un juego de herramientas para hojalatero, consta de los artículos que á continuacion se expresan, y cuesta $58 el juego.

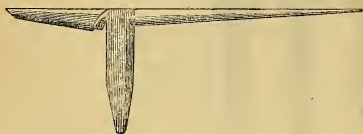
YUNQUE GRANDE, DE PICO,



No. 1, $15.

Lám. 162.

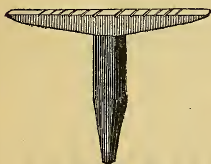
YUNQUE PARA HACER BOCINAS,



$4 50

Lám. 163.

YUNQUE PARA ACANALAR,



$4 00

Lám. 164.

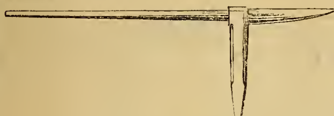
YUNQUE PARA CUADRAR,



$3 00

Lám. 165.

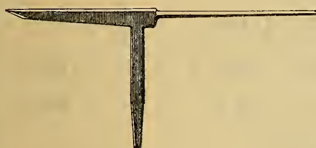
YUNQUE PARA HACER MOLDES PARA VELAS,



$2 75

Lám. 166.

YUNQUE PARA HACER ESTUCHES DE AGUJAS,



$2 25

Lám. 167.

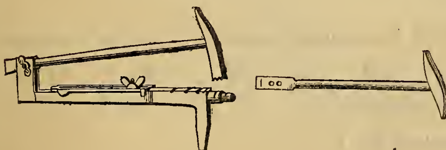
SACA BOCADOS,

El juego de 5, $5 50

PUNZONES,

El juego de 6, $0 78

INSTRUMENTO PARA PLEGAR



$5 75

Lám. 168.

INSTRUMENTO PARA FORMAR COLADORES,

$5 00

TIJERAS,



No. 4 $5 75

Lám. 169.

MARTILLOS.

Un Martillo para hacer realces,		No. 1,	$2 25
Uno id.	id.,	No. 4,	$0 75

MARTILLOS.

Dos Martillos para ajustar los fondos á las cajas de hoja de lata, laton, ó cobre antes de soldarlas, á 50 cts., $1 00

REMACHADORES,



Lám. 170.

No. 1, 2, y 3, de Acero fundido, superior,			75 cts.	cada uno.
No. 4, 5, y 6,	id. id.	id,	62½ "	" "
No. 4, 5, y 6, ordinarios,			37½ "	" "

La lámina representa el No. 1.

TIJERAS.



Lám. 171.

No.	1,	hoja de	9	pulgs., desde el remache del centro,			$9 cada una.
"	2,	id.	8⅝	id.	id.	id.	$8 00 id.
"	3,	id.	8⅜	id.	id.	id.	$6 75 id.
"	4,	id.	8	id.	id.	id.	$5 75 id.
"	5,	id.	7	id.	id.	id.	$4 75 id.
"	6,	id.	6	id.	id.	id.	$3 75 id.
"	7,	id.	4	id.	con mangos arqueados,		$3 00 id.
"	8,	id.	3½	id.	como la lámina 171,		$2 50 id.
"	9,	id.	3	id.	id.	id.	$2 00 id.
"	00,	id.	12	id.	id,	id.	$12 00 id.
"	0	id.	10½	id.	id.	id.	$11 00 id.

TIJERAS DE CODO,

$5 75

TIJERAS CIRCULARES.

$2 50

TIJERAS PARA ENCUADERNADORES,

			12 pulgs. de corte,	$12 00
Id.	id.	id.	10 id.	$10 00
Id.	id.	id.	9 id.	$9 00

TIJERAS PARA FABRICANTES DE CAJAS DE CARTON.

de 8 pulgs., $6 00

TIJERAS DE HOJALATERO

PARA COLOCAR EN EL BANCO,

Para cortar hoja de lata, chapas de hierro, cobre, ó carton, &c.,

$1 pulgada.

TIJERAS DE PALANCA,

Para cuadrar y cortar hoja de lata, chapas de hierro, cobre, ó bronce. Estas tijeras estan arregladas con un gramil, como para evitar la necesidad de marcar las chapas.

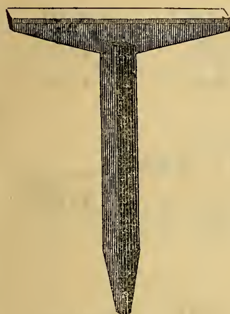
Las de cortar hoja de lata alcanzan á cortar hojas de 14 por 20 pulgadas.

Las de cortar planchas de hierro alcanzan al ancho ordinario de las planchas

Estas tijeras son por todo estilo superiores; simples en su construccion y fáciles de manejar.

No. 1,	para cortar hierro,	$40
No. 2,	para cortar hoja de lata,	$24

Yunques de Hacha, para Hojalatero.


Lám. 172.

No. 1,	filo de 16 pulg. de largo,			$5 00
No. 2,	id.	14½	id.	$4 25
No. 3,	id.	13	id.	$3 50
No. 4,	id.	11	id.	$2 75
No. 5,	id.	9	id.	$2 25
No. 6,	id.	7	id.	$1 75

Yunques para costuras dobles.

No. 1, Cabo largo de 16 pulgadas, Cabo corto de 11 pulg., $8 50.

No. 2, Cada cabo de 11 pulgadas, $7 50.

Yunques para fondos.

No.	1,	2,	3,	4,	
De	1¾,	1½,	1¼,	1	pulg. de ancho,
	75,	62,	50,	37	cts.

Yunques grandes, o de Pico.

(*Véase la lámina* 162.)

No. 1,	peso 45 libras,		$15 00
No. 2,	id. 40	id.,	$13 25
No. 3,	id. 35	id.,	$11 50
No. 4,	id. 30	id.,	$10 00

Yunques Conductores.

No. 1,	con dos puntas de 14 pulgadas,	$6 00
No. 2,	con una punta de 14 pulgadas,	$3 00
No. 3,	con dos puntas de hierro colado,	$4 00

Yunques de Costura doble.

Para Calderas, $4 00

Yunques

Para Caños de Estufa, $4 50

Yunques

Para Calderas de Té, $8 75

Cabezas para Yunques,

una, $1 75

Yunques

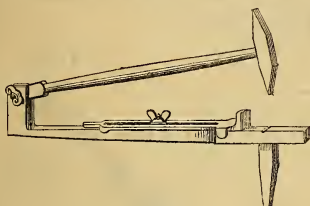
De acanalar, con asta, $4 50

Yunques

Cuadrados, chicos, $1 25

VARIAS HERRAMIENTAS.

INSTRUMENTO PARA FORMAR LOS LADOS DE TARTERAS DE LATA.



Lám. 173.

$5 00

INSTRUMENTO PARA FORMAR LOS CODOS,

$5 00

ALICATES DE CORTE CON GUARDAS,

De acero fundido, $1 75.

TENAZAS PARA TECHAR,

El juego de 2 pares, $6 50

INSTRUMENTO PARA FORMAR COSTURA DOBLE EN TECHO DE LATA.

El par, $1 50

CINCELES CIRCULARES,

Pulgada, 25 cts.

MARTILLOS ALISADORES,

Libra,	$1 00

MACETAS PARA HOJALATEROS,

(*Véase la lámina* 127.)

Tamaños surtidos, docena,	$1 50

SOLDADORES DE COBRE,

De todos tamaños, libra	35 cts.

MARCADORES DE COBRE,

El par,	50 cts.

MARTILLOS DE REMACHE,

No. 1,	para planchas de hierro y cobre,		75 cts.
No. 2,	para hoja de lata,		62 cts.
No. 3,	id.	id.,	50 cts.
No. 4,	id.	id.,	38 cts.

YUNQUES CUADRADOS CON ÁNGULO SESGADO.

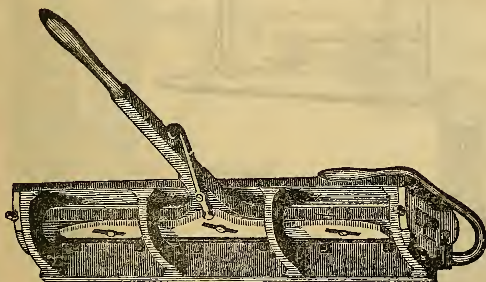
No. 1,	$6 00
No. 2,	$5 00

MAQUINAS PARA HOJALATEROS,

No. 1. Máquinas mejoradas, construidas de los mejores materiales y de la manera mas perfecta. El juego consta de lo siguiente:

MAQUINA PARA DOBLAR,

(*Folding Machines.*)

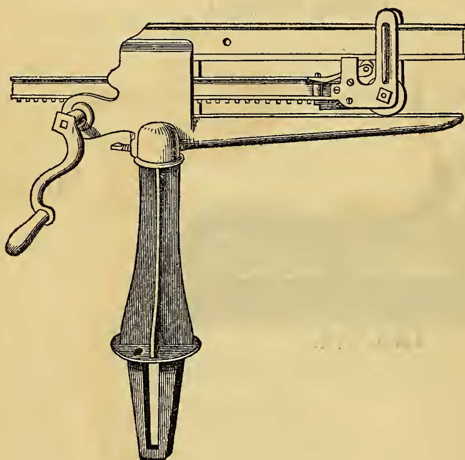


$13 50

Lám. 174.

MAQUINA PARA ACANALAR,

(*Grooving Machines.*)

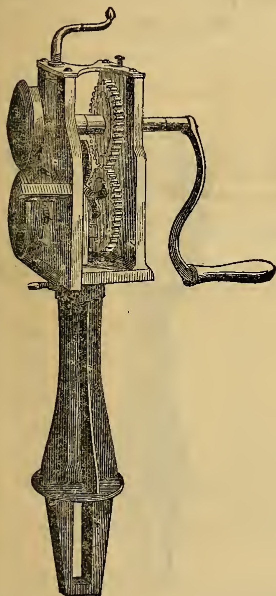


$9 50

Lám. 175.

MAQUINA PARA ALAMBRAR,

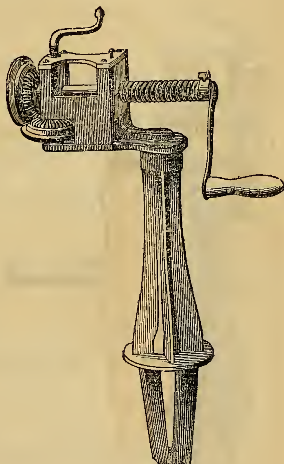
(*Wiring Machine.*)



Lám. 176.
$10 75.

MAQUINA PARA AJUSTAR.

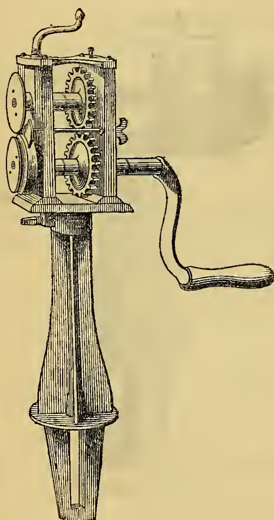
(*Setting down*, or *Pinning Machine*)



Lám. 177.
$8 50.

MAQUINA GRANDE PARA TORNEAR, CON RODILLOS de RESPETO.

(*Turning Machine.*)

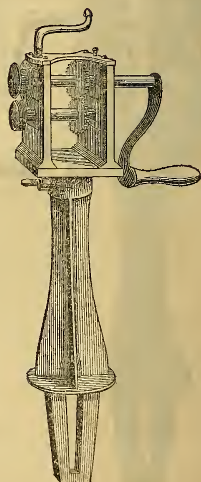


Lám. 178.

	$9 00
Id. chica, con id.	$8 75

MAQUINA GRANDE PARA HACER MOLDURAS EN OBRA DE HOJA DE LATA, CON TORNILLOS DE RESPETO.

(*Burring Machine.*)



Lám. 179.

	$7 75
Id. chica, con id.	$7 25

El Juego completo	$75 00

POSTES

O Estantes, mejorados, asegurados al banco por cuñas á fin de colocar la Máquina en la posicion mas conveniente al operario, 7 con cada juego de máquinas, $5 00

Nota—La lámina representa la máquina colocada en el estante.

Hay máquinas No. 2 y 3 que cuestan menos.

MAQUINA DE HACER MOLDURAS

EN OBRA DE HOJA DE LATA,

(*Beading Machine.*)

Con rodillos de hierro batido, que se garanten ser tan fuertes y duraderos como los de acero.

No. 1,	mejorada, con	1 par	de rodillos de	13 pulgs.	$23 00
No. 2,	id.	1 id.	id.	10 id.	$22 00
No. 3,	id.	1 id.	id.	8 id.	$18 00
No. 4,	id.	1 id.	para hoja de lata,		$10 00
No. 5,	id.	1 id.	id.	id.	$10 00

Rodillos de hierro batido, el par $1 00

Rodillos de respeto, de hierro batido, segun el tamaño, de $2 00 á $2 50

Las impresiones obtenidas por estos rodillos son de $1\frac{1}{8}$, $\frac{7}{8}$ pulg., O. G., semicírculos, y varias formas, como cafeteras, coladores, &c., con rodillos de codo si se desean.

Esta máquina tiene la ventaja de atraer la obra hácia el operario.

VARIAS MAQUINAS.

Amoldadores de caños para estufas, cilindro de 2 pulgs. de diámetro y 30 pulgs. de largo,
$20

Id. id. id., cilindro de $1\frac{3}{4}$ pulgs. de diametro, y 30 pulgs. de largo,
$18

Amoldadores de caños de lata, cilindro de $1\frac{1}{2}$ pulg. de diámetro, y 20 pulgs. de largo,
$10

Id. id. id., cilindros de $1\frac{1}{2}$ pulg de diámetro, y 16 pulgs. de largo,
$9

Maquinas de acanalar.

De dimensiones mayores, para lata de 20 pulgs.,
$12 00

Máquinas de doblar, de dimensiones mayores, para lata de 20 pulgs., se usan para techar,
$18 00

Dobladores de planchas de hierro, No. 1, con asiento de madera,
$10 00

Id. id., No. 2, con asiento de hierro,
$6 50

Máquinas para hacer pimenteros de lata, con estriador chico y cara de acero de respeto,
$7 00

Máquinas de codos de caños de estufa,
$8 00

Dobladores de tarteras cuadradas, de 20 pulgs., No. 1,
$2 75

Id. id. id. de 14 pulgs. No. 1,
$2 25

Maquinas

Para hacer canaletas de lata ó cobre, con varilla de acero fundido de 20 pulgs.

$5 00

Id. id. id. de 14 pulgs., $4 50

Id. id. id. con dos cilindros de madera, $4 50

MÁQUINAS PARA ESTRIAR

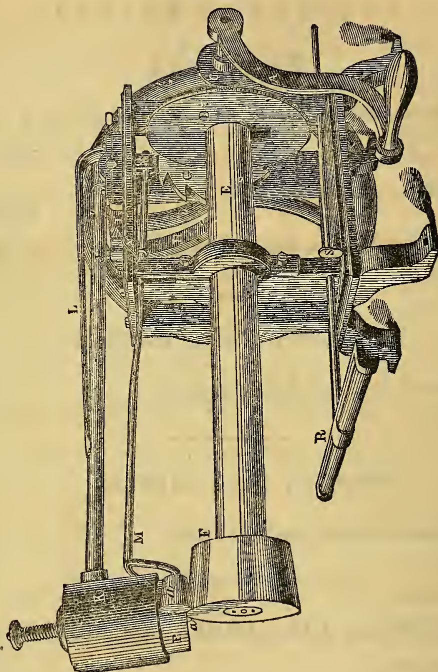
las cajitas para betun, con cilindros de acero, $10 00

MÁQUINA PARA AJUSTAR

las tapas y fondos de las cajitas para betun, $9 00

MÁQUINA PARA HACER LOS RIBETES

ó bordes interiores, $10



MAQUINA DE HACER COSTURAS DOBLES, (*Double Seaming Machine.*) Lám. 180. $13 00

DOBLADORES DE LATA PARA TECHOS, **$10 00**

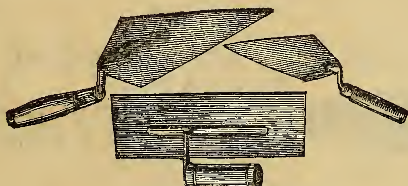
MÁQUINA PARA AFIANZAR LAS ORILLAS DE LA PLANCHA O LATA despues de estar formado el caño, **$10 00**

Cuando se quiera algun artículo cuya descripcion no sea bien comprendida, seria de desear que la órden que se remita venga acompañada de un dibujo de lo que se quiere, y se diga para qué obgeto se precisa.

CUCHARAS DE ALBAÑIL,

DE ACERO FUNDIDO.

Lám. 183.



Lám. 182.

Lám. 181.

TRULLAS DE ALBAÑIL CUADRADAS PARA REVOQUE, (Lám. 181.)

3×8, 3½×9, 4×10, 4½×10½, 5×11 pulgadas,
de $6 80 á $8 50 docena.

TRULLAS DE ALBAÑIL CHICAS PARA PUNTEAR, (Lám. 182.)

4, 4½, 5, 5½, 6 pulgadas,
de $3 20 á $3 50 docena.

TRULLAS PARA LADRILLO, (Lám. 183.)

8, 8½, 9, 9½, 10, 10½, 11, 11½, 12, 13, 14 pulgadas,
de $6 00 á $9 20 docena.

TRULLAS PARA ALBAÑIL, CON DOS SUPERFICIES, PARA REVOCAR LOS ANGULOS INTERIORES,

5, 6, 7 pulgadas,
de $9 50 á $10 50 docena.

TRULLAS PARA JARDINERO.


Lám. 184.

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulgadas,
de $2 00 á $4 00 docena

TRULLAS PARA JARDINERO,

De hierro batido, 25 por ciento adicional.

PLOMADAS PARA ALBAÑILES Y CARPINTEROS.


Lám. 185.

De hierro,

Tamaños, N°. 1, 2, 3,

de cts. á $ docena.

Plomada

De plomo, de los mismos tamaños,
cts. libra.

Plomada

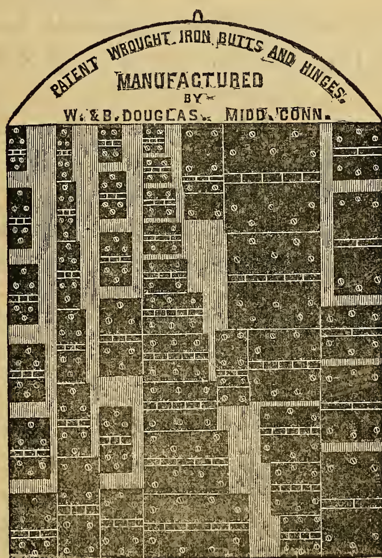
De bronce, medianas,
$ docena.

Cordon de plomadas,

Para Albañiles,
tamaños,
grueso,
largo,
de cts. á cts. docena.

BISAGRAS.

De hierro batido. Es un artículo completo y delicado.



Lám. 186.

Bisagras

Angostas, para puertas,

[*Narrow Door Butts.*]

1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5 pulgs.

32, 36, 43, 50, 60, 66, 72, 84, 90 cts., $1 08, 1 44, 1 92, 2 70, 3 30 doc.

Bisagras

Anchas, ó cuadradas,

[*Broad or square Butts.*]

2×2, $2\frac{1}{2}$×$2\frac{1}{2}$, 3×3, 3×$3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$×$3\frac{1}{2}$, 4×4, 4×$4\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$×$4\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$×5, 5×5 pulgs.

78 cts., $1 08, 1 44, 1 80, 2 16, 3 12, 3 60, 4 20, 4 80, 5 40 doc.

Bisagras

Para persianas, ó sean sueltas,

[*Window blind, or loose joint Butts.*]

$2\frac{1}{4}$×$2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$×$2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$×3, $2\frac{1}{2}$×4, $2\frac{1}{2}$×5, $2\frac{1}{2}$×6, 3×$2\frac{1}{2}$, 3x3, 3x$3\frac{1}{2}$, 3x4, 3x5,

$1 20, 1 32, 1 56, 2 10, 2 40, 2 70, 1 68, 1 86, 2 10, 2 40, 2 70,

3x6, $3\frac{1}{2}$x3, $3\frac{1}{2}$x$3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$x4, 4x4 pulgs.

$3 30, 2 40, 2 70, 3 00, 3 30 doc.

Bisagras.

Para mesas,

[*Table Hinges.*]

$\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs.

40, 45, 50, 55, 60, 65, 75, 85 cts. doc.

Bisagras.

Hojas delgadas,

[*Back flap Hinges.*]

¾,	1,	1⅛,	1¼,	1⅜,	1½,	1¾,	2	pulgs.
45,	50,	55,	60,	65,	70,	80,	90	cts. doc.

Descuento, por ciento.

BISAGRAS DE HIERRO FUNDIDO.

Angostas, para puerta,

(*Narrow Door Butts.*)

1, 1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3, 3¼, 3½, 4, 4½, 5, 6 pulg.,

32, 34, 36, 38, 40, 50, 60, 72, 83, 96 cts., $1 15, 1 40, 1 90, 2 30, 3 30 doc.

BISAGRAS

Cuadradas, para puerta,

(*Square Door Butts.*)

2×2,	2½×2½,	3×3,	3½×3½,	4×4,	4½×4½,	5×5,	5½×5½,	6×6	pulg.,
70c.,	$1 00,	1 56,	2 12,	2 67,	3 77,	5 33,	6 25,	6 75	doc.

Bisagras

Anchas, para puerta,

(*Broad Door Butts.*)

2½x3,	3x3½,	3½x4,	4x4½,	4½x5,	5x5½	pulg.,
$1 24,	1 90,	2 25,	3 20,	4 00,	5 00	doc.

Bisagras.

(*Loose joint Butts.*)

2,	2½,	3,	3½,	4,	4½,	5	pulg.,
69c.,	92,	$1 22,	1 62,	1 97,	2 80,	3 50	doc.

Bisagras.

(*Loose joint Square Butts.*)

2×2,	2½×2½,	3×3,	3½×3½,	4×4,	4½×4½,	5×5,	5½×5½	6×6
92c.,	$1 22,	1 78,	2 34,	2 90,	4 00,	5 56,	6 50,	7 00

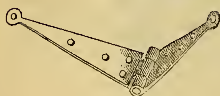
Bisagras.

(*Loose joint Broad Butts.*)

2x2½,	2½x3,	3x3½,	3½x4,	4x4½,	4½x5,	5x5½,	5½x6,	6x6½
$1 12,	1 34,	2 12,	2 48,	3 45,	4 25,	6 00,	6 75,	7 50

DESCUENTO, por ciento.

BISAGRAS DE HIERRO BATIDO,



Lám. 187.

Para puerta,

(*Strap Hinges.*)

6, 8, 10, 12, 14 pulg.,

de $ á $

Bisagras

De hierro batido, para puerta, reforzadas,

De los mismos tamaños,

cts. libra.

Bisagras

De hierro batido, hechura **HL**,

6, 8, 10, 12, 14 pulgadas,

de $ á $ doc.

Id. id., reforzadas,

de los mismos tamaños,

cts. libra.

Bisagras

Largas, para cofre de madera,

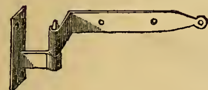
(*Chest Hinges.*)

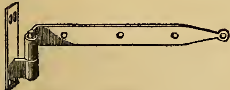
6, 8, 10, 12, 14 pulgadas,

de $ á $ doc.

BISAGRAS

Lám. 189.





Lám. 188.

Para postigos de ventana, ó puertas,
(*Rolled Iron Plate Hinges.*)
(Lám. 188.)

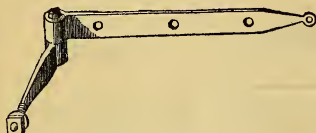
6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 pulg.,
de cts. á cts. el par.

Id. id. para obra de ladrillo,
(*Rolled Iron Raised Plate Hinges.*)
(Lám. 189.)

6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 pulg.,
de cts. á cts. el par.

Estas pueden proporcionarse de hierro batido á martillo, mas pesadas y fuertes, por un precio adicional.

BISAGRAS DE GANCHO,



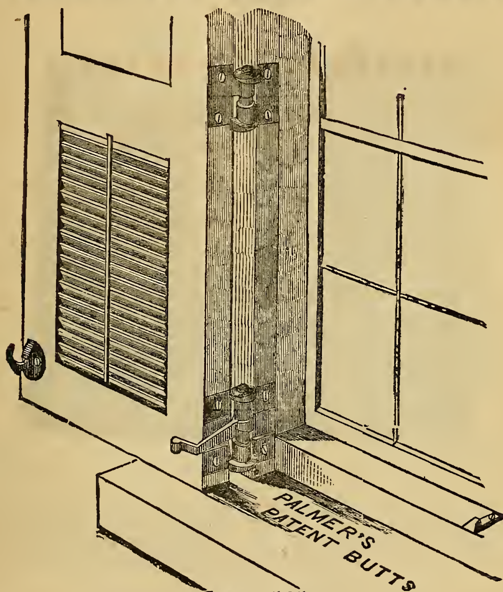
Lám. 190.

Pesadas, de hierro batido á martillo. Estas tienen un gancho ó espigon para clavar en la pared ó poste.

Precio por libra, cts.

Pueden proporcionarse de cualquier tamaño, desde 10 pulgadas hasta 4 pies de largo.

BISAGRAS PARA POSTIGOS DE PERSIANAS.



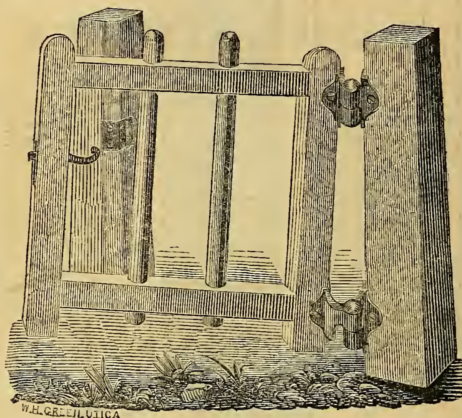
Lám. 191.

De hierro fundido, reforzadas. Son muy cómodas, pues estan arregladas de tal modo que cuando se abren las persianas, una especie de palanca, que se vè en la lámina, cae en una apertura en la bisagra manteniendo así abierta la persiana. Tiene tambien arreglada la aldaba de manera que al cerrarse queda asegurada.

Precio del juego completo para una ventana,

Para casa de madera,	$3 50 doc.
Para casa de ladrillo,	$5 00 doc.

BISAGRAS PARA PORTONES.

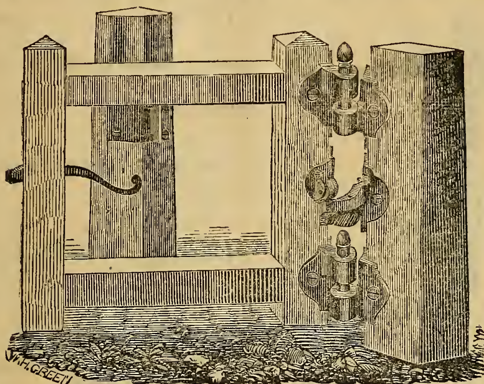


Lám. 192.

De hierro fundido. Se verá por la lámina que la bisagra de abajo es mas ancha que la de arriba. Esto alza el porton al abrirlo, y hace que se cierre de por sí, siempre que no se abra mas de la mitad.

Precio de la docena de juegos, inclusas las aldabas, $6 75

BISAGRAS PARA PORTONES,



Lám. 193.

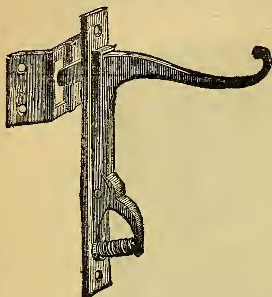
Estas son hechas de hierro fundido. Van acompañadas de un plano inclinado que se asegura al marco y quicial del porton, segun está representado en la lámina. Al abrirse el porton, el plano inclinado lo vá levantando hasta que, estando enteramente abierto, llega el alzante al descanso y permanece estacionario. Este mecanismo es muy cómodo, pues que el porton se cierra de por sí cuando no lo abren mas de la mitad. Se incluye en el juego una aldaba.

Tamaño mediano, como para porton de 6 pies,

La docena de juegos, $

Mayores, para porton de 12 á 14 pies, $

ALDABAS PARA PORTONES,



Lám. 194.

Con resorte espiral, iguales á la que representa la lámina del porton que antecede.

Para porton de 6 pies ó menos, $ doc.

Id. id. de 10 ó 12 pies, $ doc.

BISAGRAS DE BRONCE BATIDO.

De hechura angosta,

[*Narrow.*]

$\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.

de 20 cts., á $4 50 doc.

BISAGRAS

De hechura mediana,

[*Middle.*]

$\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.

de 25 cts., á $5 00 doc.

BISAGRAS

De hechura ancha,

[*Broad Butts.*]

¾, 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 3, 3½, 4 pulgs.

de 28 cts. á $6 20 doc.

BISAGRAS

Para escritorios,

(*Desk hinges.*)

¾, 1, 1¼, 1½, 1¾, 2 pulgs.

de 33 cts. á $2 20 doc.

BISAGRAS

De bronce para ataud,

(*Coffin hinges.*)

1¼ x 1½ pulg.

90 cts. doc.

Id. blancas,

1¼, × 1½ pulg.

$1 00 doc.

BISAGRAS

De bronce para puertas de carros de Ferro Carril,

3 x 2 pulgs.

Id. id. id. que levantan la puerta,

3¼ x 3 pulgs.

Id. id. id. id.

3½ x 2½ pulgs.

Id. id. id. para puertas de coches,

2¼ x 3 pulgs.

BISAGRAS DE BRONCE FUNDIDO.

Para puertas de Cámaras de buques &c., con espiga de bronce,

(*Cast brass Butts.*)

2x$1\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{4}$x$1\frac{3}{8}$, $2\frac{1}{2}$x$1\frac{5}{8}$, 3x2, $3\frac{1}{2}$x$2\frac{3}{8}$, 4x$2\frac{3}{4}$ pulgs.

de $1 80 á $8 00 doc. de pares.

BISAGRAS ANCHAS,

(*Broad Butts.*)

2x$1\frac{1}{2}$, 2x2, $2\frac{1}{2}$x2, $2\frac{1}{2}$x$2\frac{1}{2}$, 3x$2\frac{1}{4}$, 4x3 pulgs.

de $1 88 á $8 80 doc. de pares.

BISAGRAS CON LOS AGUJEROS CRUZADOS,

(*Same with zig zag holes.*)

3x3, 3x$3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$x4, $3\frac{1}{2}$x3, $3\frac{1}{2}$x$3\frac{1}{2}$, 4x4, $4\frac{1}{2}$x5 pulgs.

de $6 00 á $20 00 doc. de pares.

BISAGRAS DE BRONCE,

(*Loose joint Butts.*)

$1\frac{3}{4}$x$1\frac{1}{2}$, 2x2, $2\frac{1}{2}$x3, 3x2, $3\frac{1}{2}$x$2\frac{3}{8}$, 4x$2\frac{3}{4}$ pulgs.

de $1 88 á $8 80 doc. de pares.

BISAGRAS DE BRONCE PARA ESCRITORIOS, CON ESPIGA DE BRONCE,

(*Brass flap hinges with brass pins.*)

$1\frac{1}{8}$x$1\frac{3}{4}$, $1\frac{1}{4}$x$2\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$x$2\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$x$2\frac{1}{2}$, 2x3, 2x4, $2\frac{1}{2}$x5 pulgs.

de $1 40 á $8 80 doc. de pares.

TORNILLOS PUNTA DE BARRENA,

PARA USAR EN MADERA, Y ESCUSAR LA NECESIDAD DE BARRENARLA.

Tornillos de Hierro.

De $\frac{3}{8}$ pulg. á cents.

No. 2	"	19
3	"	19
4	"	19
5	"	20
6	"	21
7	"	24
8	"	26

De $\frac{1}{2}$ pulg. á cents.

No. 2	"	19
3	"	19
4	"	19
5	"	20
6	"	21
7	"	24
8	"	26
9	"	29
10	"	31

De $\frac{5}{8}$ pulg. á cents.

No. 2	"	20
3	"	20
4	"	21
5	"	22
6	"	24
7	"	26
8	"	29
9	"	31
10	"	33
11	"	35
12	"	37

Lám. 195.

Tornillos de Hierro, punta de barrena.

De $\frac{3}{4}$ pulg. á cents.

No. 4	"	22
5	"	24
6	"	26
7	"	28
8	"	30
9	"	32
10	"	34
11	"	36
12	"	38
13	"	44
14	"	48
15	"	56
16	"	64

De $\frac{7}{8}$ pulg. á cents.

No. 5	"	26
6	"	27
7	"	29
8	"	31
9	"	33
10	"	35
11	"	38
12	"	41
13	"	46
14	"	50
15	"	58
16	"	65

De 1 pulg. á cents.

No. 5	"	29
6	"	30
7	"	32
8	"	33
9	"	35
10	"	37
11	"	40
12	"	43
13	"	48
14	"	53
15	"	60
16	"	68
17	"	75
18	"	84

De $1\frac{1}{4}$ pulg. á cents.

No. 7	"	37
8	"	38
9	"	40
10	"	43
11	"	46
12	"	50
13	"	55
14	"	61
15	"	70
16	"	80
17	"	86
18	"	94
19	"	106
20	"	117

Tornillos de hierro, punta de barrena.

De 1½ pulg. á cents.

No. 8	"	43
9	"	45
10	"	47
11	"	51
12	"	55
13	"	61
14	"	70
15	"	79
16	"	88
17	"	97
18	"	105
19	"	117
20	"	126

De 1¾ pulg. á cents.

No. 9	"	52
10	"	54
11	"	57
12	"	63
13	"	70
14	"	79
15	"	88
16	"	97
17	"	106
18	"	117
19	"	126
20	"	134

De 2 pulgs. á cents.

No. 10	"	57
11	"	62
12	"	71
13	"	79
14	"	88
15	"	97
16	"	106
17	"	117
18	"	126
19	"	137
20	"	146
21	"	157
22	"	169

De 2¼ pulgs. á cents.

No. 11	"	71
12	"	80
13	"	89
14	"	97
15	"	106
16	"	118
17	"	126
18	"	137
19	"	146
20	"	157
21	"	169
22	"	192

Tornillos de Hierro, punta de barrena.

De 2½ pulgs. á cents.

No. 12	"	89
13	"	97
14	"	106
15	"	118
16	"	126
17	"	137
18	"	146
19	"	157
20	"	169
21	"	192
22	"	210

De 2¾ pulgs. á cents.

No. 12	"	97
13	"	106
14	"	117
15	"	126
16	"	137
17	"	155
18	"	167
19	"	186
20	"	200
21	"	220
22	"	246
24	"	295

De 3 pulgs, á cents.

No. 12	"	106
13	"	117
14	"	126
15	"	137
16	"	155
17	"	173
18	"	192
19	"	210
20	"	228
21	"	254
22	"	280
24	"	340

De 3½ pulgs. á cents.

No. 16	"	188
17	"	209
18	"	234
19	"	263
20	"	287
21	"	319
22	"	333
23	"	351
24	"	369
25	"	387
26	"	405

De 4 pulgs. á cents.

No. 16	"	203
17	"	234
18	"	276
20	"	346
22	"	390
24	"	430
26	"	480

De 4½ pulgs. á cents.

No. 18	"	320
20	"	386
22	"	430
24	"	480
26	"	540

TORNILLOS DE HIERRO,

PAVON AZUL, Y CABEZA REDONDA,

(*Blued round head Screw.*)

Usados en cerraduras de puertas, &c.

La Tarifa de precios de estos tornillos es igual á la de los de punta de Barrena.

TORNILLOS DE BRONCE, PUNTA DE BARRENA.

De 3/8 pulg. á cents.

No. 2	"	59
3	"	59
4	"	61
5	"	64
6	"	68

De ½ pulg. á cents.

No. 2	"	59
3	"	59
4	"	61
5	"	64
6	"	68
7	"	73
8	"	79
9	"	86

De 5/8 pulg. á cents.

No. 2	"	60
3	"	60
4	"	62
5	"	65
6	"	69
7	"	74
8	"	80
9	"	87
10	"	96

De 3/4 pulg. á cents.

No. 4	"	64
5	"	67
6	"	71
7	"	76
8	"	82
9	"	90
10	"	99
11	"	109
12	"	120

De 7/8 pulg. á cents.

No. 6	"	73
7	"	79
8	"	86
9	"	94
10	"	104
11	"	116
12	"	130

Tornillos de Bronce, punta de barrena.

De 1 pulg. á cents.

No. 5	"	70
6	"	76
7	"	84
8	"	93
9	"	103
10	"	115
11	"	129
12	"	145
13	"	163
14	"	183

De $1\frac{1}{4}$ pulg. á cents.

No. 7	"	81
8	"	97
9	"	115
10	"	135
11	"	155
12	"	175
13	"	195
14	"	215
15	"	235
16	"	255
17	"	275
18	"	300

De $1\frac{1}{2}$ pulg. á cents.

No. 8	"	125
9	"	139
10	"	154
11	"	172
12	"	192
13	"	215
14	"	242
15	"	275
16	"	310
17	"	350
18	"	400

De $1\frac{3}{4}$ pulg. á cents.

No. 9	"	163
10	"	179
11	"	195
12	"	216
13	"	243
14	"	276
15	"	315
16	"	360
17	"	411
18	"	468

Tornillos de Bronce, punta de barrena.

De 2 pulgs. á cents.

No. 10	"	198
11	"	218
12	"	238
13	"	277
14	"	316
15	"	355
16	"	394
17	"	433
18	"	472
20	"	556

De $2\frac{1}{4}$ pulgs. á cents.

No. 14	"	354
16	"	430

De $2\frac{1}{2}$ pulgs. á cents.

No. 12	"	329
13	"	376
14	"	392
15	"	430
16	"	463
17	"	520
18	"	577
20	"	702

De 3 pulgs. á cents.

No. 16	"	562
18	"	682
19	"	770
20	"	864

CERRADURAS.

Cerraduras comunes, caja de madera, con pestillos de hierro, y llaves de bronce.

6, 7, 8, 9, 10, 12 pulgs., 3 cts. por pulg.

es decir, $2 16 por doc. las de 6 pulgs.

Cerraduras mejores, pestillos reforzados, y los bordes de la caja chapeados con hierro,

6, 7, 8, 9, 10, 12, pulgs. 7 cts. por pulg.

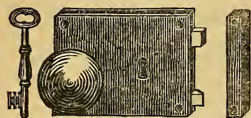
es decir, $5 doc. las de 6 pulgs.

Grampas de hierro, para los pestillos de las dichas cerraduras, correspondientes á cada tamaño,

6, 7, 8, 9, 10, 12 pulgs.,

30, 45, 62 cts. doc.

CERRADURAS DE HIERRO PARA PUERTAS,



Lám. 196.

Con llaves de bronce.

Id.	de 5 pulgs.,	con pestillo de hierro,	y botones	de	mineral,	$
id.	6 id.	id.	id.	id.	id.,	$
id.	7 id.	id.	id.	id.	id.,	$
id.	5 id.	con pestillo de bronce,		id.	id.,	$
id.	6 id.	id.	id.	id.	id.,	$
id.	7 id.	id.	id.	id.	id.,	$

Estas pueden suplirse con los botones de porcelana blanca, y escudos tambien blancos, para cubrir el ojo de la llave, $ adicional.

Las Cerraduras estan generalmente surtidas, mitad á la mano derecha, y mitad á la izquierda, pero pueden surtirse de otro modo si se desea.

Las espigas de los botones estan arregladas como para puertas de 1 pulg. á 2 pulgs. de espesor.

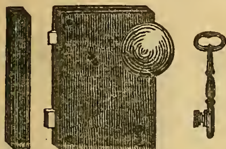
Las Cerraduras se proporcionaran sin Botones si así se piden.

CERRADURAS PARA PUERTAS,

DE LA PATENTE DE "CARPENTER."

Estas tienen un picaporte que levanta el pestillo en vez de hacerlo retroceder. Se hacen desde 5 á 6 pulg. de $ á $ doc.

CERRADURAS PERPENDICULARES PARA PUERTA.

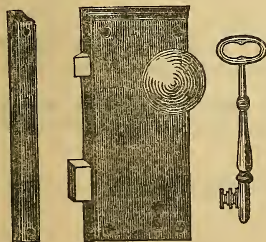

Lám. 197.

Con llaves y pestillos de bronce, y botones de mineral,

De 6 pulg.,	$	doc.
Id. id. de 7 pulg.,	$	doc.

Pueden proporcionarse con botones de porcelana, si se desean, con aumento de precio.

CERRADURAS PERPENDICULARES PARA PUERTAS DE ALMACENES,


Lám. 198.

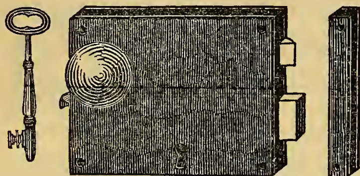
Angostas y largas, con llave de bronce, pestillos de broncé reforzados, y botones de mineral,

$ doc.

Id. id. con botones de porcelana, á mayor precio.

Estas Cerraduras tienen sus rodetes de 400 cambios, y dos llaves cada una. Si se prefiriesen con botones de bronce, se proporcionaran así por un precio adicional.

CERRADURAS PARA PUERTAS DE ALMACEN,



Con llaves grandes de bronce.

Lám. 199.

Con rodete sencillo, 2 llaves de bronce y botones de mineral,

8, 9, 10 pulgs.,	de $	á $	doc.

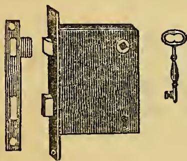
Con rodetes dobles, 2 llaves de bronce y botones de mineral,

8, 9, 10 pulgs.,	de $	á $	doc.

Con botones de porcelana ó de bronce, si así se piden. Las espigas de estas cerraduras grandes estan arregladas como para puertas de 2 á 3½ pulgs. de grueso.

Se recomienda que cuando se pida esta clase de cerraduras, se diga el espesor que por lo general se dá á las puertas, y así mismo si se quieren de derecha ó izquierda.

CERRADURAS DE EMBUTIR,



Con llave de bronce.

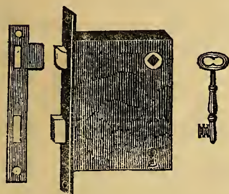
Lám. 200.

De $3\frac{1}{2}$ pulg., con 2 pestillos de hierro, chapa de hierro y boton de mineral, $ doc.

De $3\frac{1}{2}$ pulg., con 2 pestillos de bronce, chapa de bronce y boton de mineral, $ doc.

Si así se deseare pueden proporcionarse con botones y escudo de porcelana, á un precio adicional.

CERRADURAS DE EMBUTIR,



Con llave de bronce.

Lám. 201.

De $4\frac{1}{4}$ pulg., con 2 pestillos de hierro, chapa de hierro y boton de mineral, $ doc.

Id. id. con 2 pestillos de bronce, chapa de bronce y boton de mineral, $ doc.

Estas tambien pueden proporcionarse con boton de porcelana, como las anteriores.

Las espigas de estas cerraduras estan arregladas como para puertas del espesor de $1\frac{1}{2}$ á $2\frac{1}{4}$ pulg. Al pedirlas debe expresarse el espesor de las puertas para que se destinan.

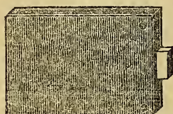
CERRADURAS DE EMBUTIR, PARA PUERTAS DE CALLE,

Con picaporte para entrar de noche, y botones de mineral, porcelana, bronce, ó plateados.

De 6 pulgadas,	de $	á $	doc.
De 8 pulgadas,	de $	á $	doc.
De 9 pulgadas,	de $	á $	doc.

Estas cerraduras tienen 3 llaves de bronce cada una ; una grande y 2 picaportes para abrir de noche. Se usan en todas las casas decentes en los Estados Unidos.

CERRADURAS DE HIERRO SIN BOTONES,


Lám. 202.

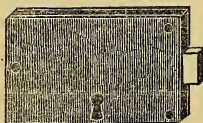
Con pestillo de hierro y llave de bronce.

4, $4\frac{1}{2}$, 5, 6, 7, 8 pulg.,

Con una llave, de $ á $ doc.

Con dos llaves, de $ á $ doc.

CERRADURAS DE HIERRO SIN BOTONES,


Lám. 203.

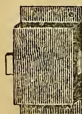
Con pestillos de bronce reforzados y llave de lo mismo,

4, $4\frac{1}{2}$, 5, 6, 7, 8 pulgs.,

Con 1 llave, de $ á $ doc.

Con 2 llaves de $ á $ doc.

CERRADURAS DE HIERRO PARA ALACENAS,




Lám. 204.

De 3 pulgs. Llave de bronce. El pestillo de estas cerraduras trabaja á derecha é izquierda,

$ doc.

CERRADURAS DE HIERRO PARA ARMARIOS,


Lám. 205.

De 3½ y de 4 pulgs., de derecha ó izquierda, con llave de bronce,

de $ á $ doc.

Estas cerraduras estan hechas de manera que el pestillo corra á la derecha ó izquierda, de modo que pueden usarse á cualquiera mano, por cuya razon son muy cómodas.

ALDABAS DE RESORTE,


Lám. 206.

De derecha é izquierda, con botones de mineral, y las espigas para puertas de 1 á 2 pulgadas de grueso, con pestillos de hierro.

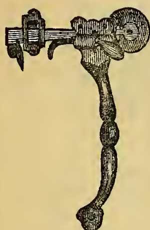
$ doc.

Con pestillo de bronce,

$ doc.

Pueden proporcionarse con botones de porcelana blanca, por un precio adicional.

ALDABAS DE HIERRO,

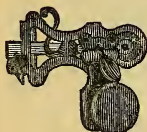


Completas menos los tornillos,

Tamaños, 1, 2, 3, 4,
de 50 á 85 cts. doc.

Lám. 207.

ALDABAS DE HIERRO,



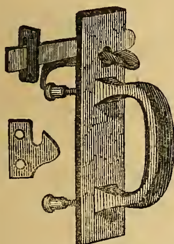
Con boton, y la espiga arreglada para puertas de diferentes espesores,

$1 80 doc.

Lám. 208.

En el caso que se pida una caja, (6 doc.) se remitirá un modelo demostrando como se han de colocar en la puerta.

ALDABAS DE HIERRO



Lám. 209.

Sin pestillo, de derecha é izquierda, con agarrador oblicuo, propias para puertas de tiendas, y almacenes, así como para portones de $1\frac{1}{4}$ á 3 pulgs. de grueso

$ doc.

BOTONES PARA PUERTAS, SIN CERRADURA,

$ doc.

Botones de mineral color caoba para cerraduras de canto, desde $1\frac{1}{4}$ á $2\frac{1}{4}$ pulgs,

$ doc.

Botones de mineral blanco para id. id

$ doc.

Botones de mineral color caoba, para cerraduras de embutir,

$ doc.

Botones de mineral blanco, para id. id.,

$ doc.

Botones chapeados de plata para, id. id.,

$ doc.

Escudos correspondientes á cualesquiera de las clases enumeradas á precios proporcionados.

TIRADORES DE CAMPANILLAS,

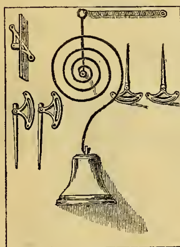
De mineral color caoba, con asiento de bronce,

$ doc.

De porcelana, con asiento de lo mismo, $ doc.

Plateados, con asiento igualmente plateado, $ doc.

CAMPANILLAS DE RESORTE



Lám. 210.

Para puerta de calle, completos. Consta de resorte, campanilla con espiga, grampas correspondientes; todo completo—

La doc. de juegos, $

Todas estas piezas pueden proveerse por separado, por precios correspondientes.

CAMPANILLAS,

No. 1, 2, 3, 4, 5, 6,

cts. lib.



Lám. 211.

El No. 2 tiene 2½, el 3 2¾, el 4 3, el 5 3½ pulgs. de diámetro.

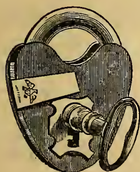
CAMPANAS DE TIMBRE


Lám. 212.

Hechas de composicion y usadas en los Hoteles, Vapores, &c.

Tamaños, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 18 pulgs. de diámetro, de $1 50 á $18 00 cada una.

CANDADOS.


Lám. 213.

De hierro, charolados, 2½ pulg., No. 1, $ doc.

Id. id. id. No. 2, con llaves surtidas, $ doc.

Id. id. id. No. 3, con rodetes, y surtido de 4 llaves en docena, $ doc.

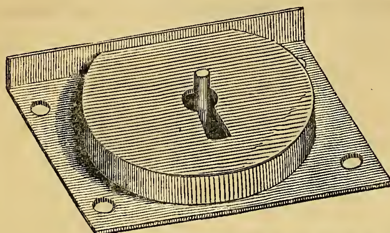
Id. id. id. No. 4, finos, con rodetes y surtido de 6 llaves en doc., $ doc.

Id. id. id. No. 5, finos, con surtido de 12 llaves en docena, $ doc.

CANDADOS DE BRONCE,

Desde 1 hasta 2½ pulg., de diferentes calidades, de $ á $ doc.

CERRADURAS DE GAVETA



De hierro,

comunes.

Lám. 214.

De	$2\frac{1}{4}$	pulg.,	con 3 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{1}{4}$	pulg.,	con 4 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{1}{4}$	pulg.,	con 6 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{1}{4}$	pulg.,	con 12 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{1}{2}$	pulg.,	con 3 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{1}{2}$	pulg.,	con 4 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{1}{2}$	pulg.,	con 6 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{1}{2}$	pulg.,	con 12 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{3}{4}$	pulg.,	con 3 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{3}{4}$	pulg.,	con 4 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{3}{4}$	pulg.,	con 6 llaves cada doc.	$		doc.
De	$2\frac{3}{4}$	pulg.,	con 12 llaves cada doc.	$		doc.
De	3	pulg.,	con 3 llaves cada doc.	$		doc.
De	3	pulg.,	con 4 llaves cada doc.	$		doc.
De	3	pulg.,	con 6 llaves cada doc.	$		doc.
De	3	pulg.,	con 12 llaves cada doc.	$		doc.

CERRADURAS DE BRONCE PARA GAVETAS,

Con 1 guarda, con plancha atornillada, finas, de todos los tamaños y descripciones expresados.

El precio segun lo que se pida.

CERRADURAS DE HIERRO,

Para cajas de madera, varias calidades,

de $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs., y varios precios desde 40 cts. á $2 40 por doc.

CERRADURAS DE BRONCE,

Para cofres de madera, varias calidades, de los mismos tamaños, y varios precios,

desde 50 cts. á $1 50 por doc. adicional.

CERRADURAS TODAS DE BRONCE,

Para cofres de madera, calidad muy fina, con las guardas de bronce,

2, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs. de $ á $ doc.

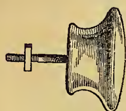
BOTONES DE CAOBA,

Para Gavetas, con tornillo para asegurarlo por el interior de la gaveta,

de	$\frac{3}{4}$,	1,	$1\frac{1}{4}$,	$1\frac{1}{2}$,	$1\frac{3}{4}$,	2,	$2\frac{1}{4}$,	$2\frac{1}{2}$ pulgs.
	45,	60,	75,	90 cts.,	$1 05,	1 20,	1 35,	1 50 por gruesa.

Botones de caoba con el tornillo labrado en la madera, son de mas precio.

BOTONES DE MINERAL,


Lám. 215.

Para gavetas, con tuercas de hierro para sujetarlos firme á la madera,

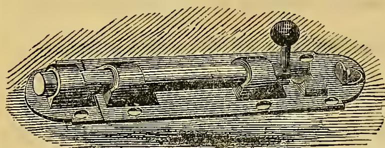
$1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$ pulgs.

$4 00 á $5 00 gruesa.

BOTONES DE PORCELANA,

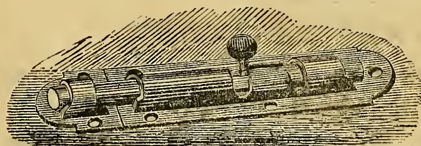
De los mismos tamaños, á un precio mas subido.

PASADORES "DE TORRE," MEJORADOS.


Lám. 216.

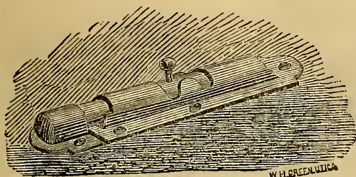
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 pulg., de 44 cts. á $1 50 doc.

PASADORES CON BOTON DE BRONCE.


Lám. 217.

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 pulg., de 60 cts. á $1 75 doc.

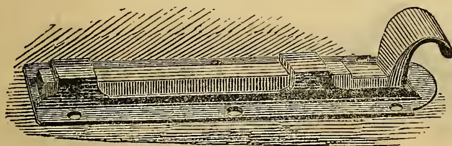
PASADORES MEJORADOS, CON GRAMPAS MACIZAS,



Lám. 218.

De los mismos tamaños y precios que la última clase.

PASADORES CHATOS CON RESORTE,

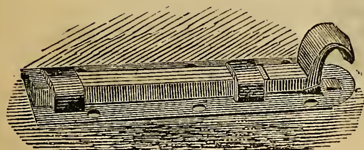


Lám. 219.

Todo de hierro fundido.

Tamaños, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulg., de 40 cts. á $2 25 doc.

PASADORES CHATOS CON RESORTE,

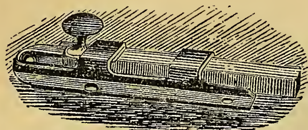


Lám. 220.

Con chapa de hierro batido.

Tamaños, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulg., de 50 cts. á $3 00 doc.

PASADORES CHATOS CON BOTON DE BRONCE.

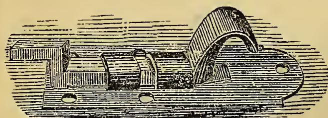


Lám. 221.

De 4, 5 pulg.,

70, 90 cts. doc.

PASADORES CHATOS DE ESCUADRA, CON RESORTE.

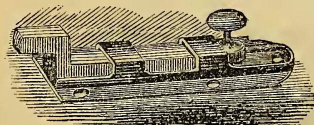


Lám. 222.

4, 5, 6, 7, 8 pulg.

de 50 cts. á $1 40 doc.

PASADORES CHATOS DE ESCUADRA, CON RESORTE.



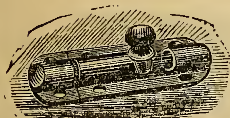
Lám. 223.

Con chapa de hierro batido y boton de bronce,

4, 5, 6, 7, 8 pulg.,

de 65 cts. á $1 80 doc.

PASADORES PARA PUERTAS DE APOSENTO.


Lám. 224.

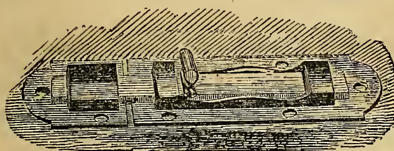
Redondos, de hierro batido y boton de bronce,

4 pulgadas, 60 cts. doc.

Id. id. chatos, con boton de bronce,

5 pulgadas, 60 cts. doc.

PASADORES CHATOS PARA POSTIGOS,

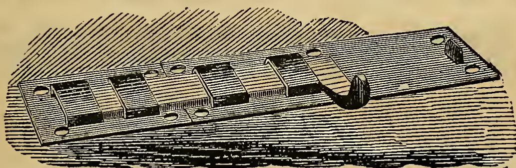

Lám. 225.

Con boton de bronce,

6, 8, 10, 12 pulg.

de 80 cts. á $2 00 doc.

PASADORES PARA POSTIGOS,

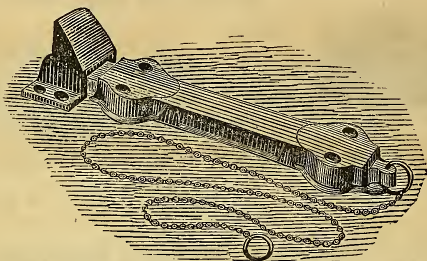

Lám. 226.

De hierro batido,

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulg.,

de $1 35 á $2 70 doc.

PASADORES CON CADENA.



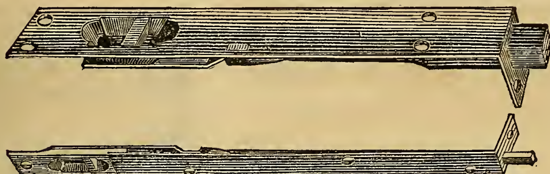
Lám. 227.

Estos tienen un resorte y estan arreglados de modo que al cerrar la puerta se deslizan en la grampa de por sí. La cadena tiene 3 pies de largo. Estos pasadores son muy cómodos para la parte superior de las puertas.

Tamaños, 4, 6, 8, 10 pulg,
de $1 50 á $4 00 doc.

La misma clase de pasador, con boton en lugar de cadena, para la parte inferior de las puertas, de los mismos tamaños y á los mismos precios.

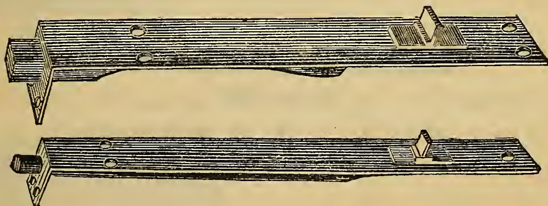
PASADORES DE EMBUTIR,



Lám. 228.

De hierro batido, con una cavidad para empujarlo con el dedo pulgar,
de $\frac{3}{4}$ pulg. de ancho, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36, 42 pulgs.
de $1 50 á $6 00 doc.
de $1\frac{1}{4}$ pulg. de ancho, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36 pulgs.
de $2 00 á $2 60 doc.
de $1\frac{3}{4}$ pul. de ancho, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 pulgs.
de $6 60 á $13 doc.

PASADORES DE EMBUTIR CON BOTON,



Lám. 229.

de $\frac{3}{4}$ pulg. de ancho, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 46, 42 pulgs.
de $1 50 á $6 00 doc.
de $1\frac{1}{4}$ pulg. de ancho, 6, 9, 12, 15, 18 21, 24, 30, 36, pulgs.
de $2 00 á $6 00 doc.
de $1\frac{3}{4}$ pulg. de ancho, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 pulg.
de $6 60 á $13 00 doc.

PASADORES DE RABO,

Chatos, de hierro batido, muy fuertes, y propios para la parte de arriba y de abajo de puertas grandes, como las de almacenes.

Tamaños 12, 15, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60 pulgs.
de \$4 á \$8 doc.

PASADORES CHATOS DE BRONCE DE EMBUTIR,



Lám. 230.

$\frac{3}{8}$ pulg. de ancho por 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4 pulgs.,
de 40 á 70 cts. doc.



Lám. 231.

$\frac{1}{2}$ pulg. de ancho por $2\frac{1}{2}$, 3, 4, 5, 6 pulgs.,
de 50 cts. á \$1 00 doc.



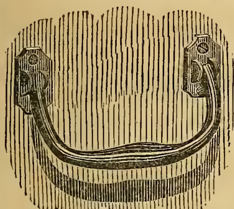
Lám. 232.

$\frac{3}{4}$ por 7, 8, 9, 12, 15, 18, 24, 30 pulgs., de ancho,
de \$2 20 á \$10 doc.

PASADORES DE BRONCE REDONDOS Y ENCAÑONADOS,

Para camarotes de buques ó vapores, derechos ó de escudra, de 3 á 6 pulgs.
de \$3 60 á \$7 40 doc.

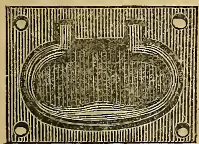
TIRADORES DE GAVETA,


Lám. 233.

Charolados, No. 1, 2, 3,

de 50 á 75 cts. doc. de pares.

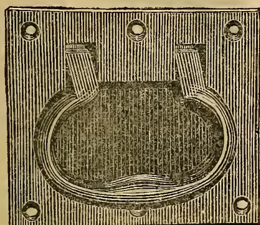
TIRADORES DE GAVETA, DE EMBUTIR,


Lám. 234.

No. 1 y 2,

de $1 50 á $2 20 doc. de pares.

AGARRADORES REFORZADOS, DE EMBUTIR,

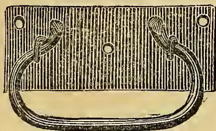

Lám. 235.

Para cofres de madera,

No. 1 y 2,

de $4 00 á $5 00 doc. de pares.

AGARRADORES CHAROLADOS


Lám. 236.

Para cofres de madera, hechos de hierro batido, No. 1, 2, 3, 4, 5, 6,

de 75 cts. á $1 50 doc. de pares.

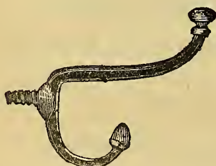
AGARRADORES CHAROLADOS

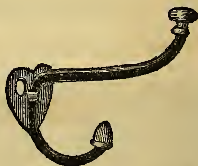

Lám. 237.

Para baules, hechos de hierro batido, No. 1, 2, 3, 4, 5, 6,

de 50 á 90 cts. doc. de pares.

GANCHOS PARA COLGAR SOMBREROS Y CASACAS, CHAROLADOS,


Lám. 238.


Lám. 239.

No. 1, No. 2, No. 3,

$1 50, $2 00, $2 20, por gruesa.

GANCHOS PARA COLGAR SOMBREROS Y CASACAS, CHAROLADOS.



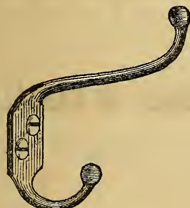
Lám. 240,

Charolados, No. 4,
$3 00 gruesa.



Lám. 241.

Charolados, de fantasía,
No. 5, 6, 7,
de $1 80 á $3 30 gruesa.



Lám. 242.

No. 3, 4,
de $2 50 á $3 00 gruesa,

Bronceados, de fantasia,

No. 5, 6, 7,

de $2 50 á $4 60 gruesa.

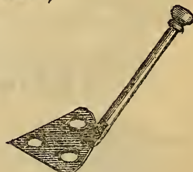
GANCHOS PARA SOMBREROS,

CHAROLADOS, CON TORNILLOS.



Lám. 243.

No. 1, 2,
80 cts. $1 00 gruesa.



Lám. 244.

No. 3, 4,
75 90 cts. gruesa.

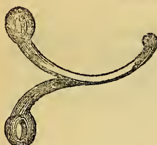
GANCHOS PARA GUARDA ROPA,



Sencillos, No. 1, 2, 3, 4,
de 35 á 50 cts. gruesa.

Lám. 245.

GANCHOS BRACEADOS,

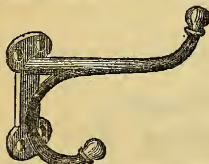


No. 1, 2, 3,
de 75 cts. á $1 00 gruesa.

Id. de bronce, de la misma hechura,
No. 7, 8, 9, de 50 á 70 cts. doc.

Lám. 246.

GANCHOS PARA COLGAR GUARNICIONES DE CABALLO.



Charolados, dobles,
No. 1, y 2,
60 cts. $1 20 doc.

Lám. 247.

RODILLOS PARA BAULES,



No. 4, 6, 10, 11,
de $3 30 á $2 20 por gruesa.

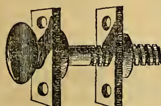
Lám. 248.

RODILLOS PARA VIDRIERAS DE VENTANAS,


Lám. 249.

No. 1, 2, 3, 5, 7,
de $2 00 á $5 00 gruesa.

TORNILLOS CHAROLADOS,


Lám. 250.

Para asegurar postigos de ventanas,
2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ pulgs.,
de $6 00 á $7 20 gruesa.
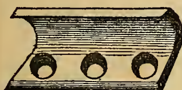
ESPIGAS Y CHAPAS,

(*Stubs and Plates.*)

De hierro charoladas, con agujero redondo; para postigos de ventana de almacen ó tienda,

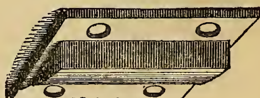
$2 50 gruesa.

ALZANTES DE POSTIGOS.


Lám. 251.

Llanos,

$1 75 gruesa.


Lám. 252.

De embutir,

$2 50 gruesa.

ALDABAS DE POSTIGOS.


Lám. 253.

De hierro charolado,
4 pulgs.,
$6 gruesa.
6 pulgs.,
$9 gruesa.

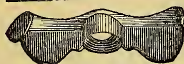
Aldabas de bronce, de la misma hechura, pueden proporcionarse á un precio adicional.

BOTONES,


Lám. 254.

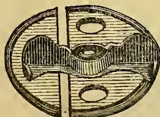
Llanos, charolados,
1¼, 1½, 1¾, 2, 2¾, 3 pulgs.,
de 20 cts. á $1 50 gruesa.

BOTONES DE FANTASIA,


Lám. 255.

1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼ pulgs.,
de 30 á 85 cts. gruesa.

BOTONES SOBRE CHAPA.


Lám. 256.

1½, 1¾, 2, 2¼ pulg.,

de $2 00 á $3 00 gruesa.

BOTONES DE BRONCE,

Del mismo modelo que la lámina 254,
De 1½, 2 pulg.,
$2 25, $3 50 gruesa.

BOTONES DE BRONCE, SOBRE CHAPA,

Del mismo modelo que la lámina 256,

De	$1\frac{1}{2}$,	2	pulg.,
	\$5 00,	\$7 00	gruesa.

PESTILLOS DE BRONCE PARA ALACENAS,



Lám. 257.

Con resorte,

No. 1, 2, 3, 4,

de \$6 50 á \$12 00 gruesa.

Pueden proporcionarse con boton de mineral ó de porcelana por mayor precio.

POLEAS DE HIERRO CHAROLADAS,



Lám. 258.

Con tornillo,

$1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulg.,

de 30 á 50 cts. doc.

Id. dobles, con 2 ruedas,

$1\frac{3}{4}$,	3	pulg.,
70 cts.	\$1 80	doc.

POLEAS CON CHAPA.

(*Side Pulley.*)

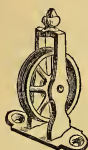


Lám. 259.

$1\frac{1}{2}$ $1\frac{3}{4}$ 2 pulg.,

de 45 á 70 cts. doc.

ROLDANAS CON PIE PARA TORNILLAR,



Lám. 260.

$1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$ pulgs.,

55 cts.

RODILLOS CHAROLADOS PARA CUJA,



Lám. 261.

Sencillos, todo de hierro,

$1\frac{1}{4}$, $1\frac{5}{8}$, 2 pulgs.,

de 15 á 18 cts., por juego de 4.

RODILLOS SENCILLOS CON CHAPA,



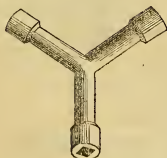
Lám. 262.

No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,

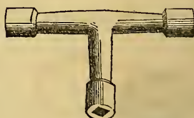
de 10 á 22 cts. juego.

Pueden proveerse todas las clases de rodillos con ruedas de bronce, á precio adicional.

LLAVES PARA DESARMAR CUJAS,



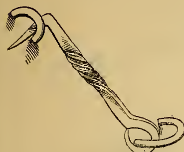
Lám. 263.
De hierro charolado,
$1 20 doc.



Lám. 264.
De hierro charolado,
$1 50 doc.

GANCHOS DE HIERRO.

GANCHOS Y GRAPAS,



$2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, 6, 7, 8 pulgs., de 25 á 88 cts. doc.

Lám. 265.

GRAPAS POR SEPARADO,



1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, 5 pulgs, de 59 cts., á $3 50 gruesa.

Lám. 266.

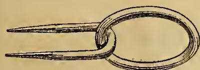
ALDABAS Y GRAPAS,



4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulgs., de 44 cts., á $1 50 doc.

Lám. 267.

ARGOLLA CON GRAPA PARA PUERTAS,



Surtido de tamaños, 50 cts. doc.

Lám. 268.

GANCHOS PARA PESEBRE DE CABALLOS,


Lám. 269.

Surtido de tamaños,
$1 80 doc.

GRAPONES,


Lám. 270.

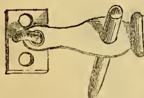
Surtido de tamaños,
$3 00 gruesa.

GANCHOS PARA TOLDOS,


Lám. 271.

Surtido de tamaños,
$1 50 gruesa.

ALDABA CON ESPIGA, PARA VENTANA.


Lám. 272.

Para postigos, de hierro charolado, sobre chapas, con espiga,
$3 50 gruesa.

RETENES PARA ASEGURAR LOS POSTIGOS DE VENTANAS.



Lám. 273.

Con espiga para clavar en la pared,

cts. doc.



Lám. 274.

Con chapa para tornillar en madera,

cts. doc.

CLAVOS.

Clavos de hierro cortado, en cuñetes de 100 libras cada uno, de todos tamaños, 2 d, 3 d, 4 d, 5 d, 6 d, 8 d, 10 d, 12 d, 20 d, 30 d, 40 d, cts. lib.

CLAVOS DE COBRE, CORTADOS,

Para Carpinteros, de todos tamaños, cts. lib.

CLAVOS DE COMPOSICION,

Para clavar el forro de cobre en los buques, de todos tamaños, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3 pulgs. cts. lib.

PERNOS DE HIERRO,

De todos tamaños, cts. lib.

PERNOS DE COMPOSICION,

De todos tamaños, cts. lib.

TACHUELAS CORTADAS, DE HIERRO.



Lám. 275.

2,	$2\frac{1}{2}$,	3,	4,	6,	8,	10,	12,	14,	16,	18,	20,	22,	24 onzs.
7,	8,	9,	10,	11,	13,	15,	17,	19,	22,	24,	26,	28,	30 cts. mil.

Estan empaquetadas con el peso justo, y 1,000 en cada paquete.

Descuento.

Tambien hay paquetes de $\frac{3}{4}$ del peso, 750,

Descuento.

Igualmente las hay en paquetes de la mitad del peso, con 500 tachuelas.

Descuento.

TACHUELAS DE COBRE,

En paquetes de una libra,

de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ pulg.,

cts. lib.

PUNTILLAS PARA CAJONES DE CIGARROS,

En cuñetes de 100 libs.

Tamaños, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, pulg.

cts. lib.

PUNTILLAS ALETINAS,



Lám. 276.

En paquetes de á mil y el peso completo,

$\frac{1}{2}$,	$\frac{5}{8}$,	$\frac{3}{4}$,	$\frac{7}{8}$,	1,	$1\frac{1}{4}$,	$1\frac{1}{2}$,	$1\frac{3}{4}$,	2 pulgs.,
6,	7,	$7\frac{1}{2}$,	8,	10,	12,	15,	19,	22 cts.

Pueden arreglarse en medios paquetes de 500, por menos precio

Tambien las hay de cobre cortado, á precio adicional.

PUNTILLAS PARA ZAPATEROS,



Lám. 277.

En paquetes de 1 libra,

Tamaños $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg,
cts. lib.

PUNTILLAS DE COBRE

De los mismos tamaños,
cts. lib.

TACHUELAS DE BRONCE,



Lám. 278.

Para baules y otros destinos, en paquetes de 1000,
Nos. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,
de 40 cts. á $1 00 millar.

CLAVOS DE HIERRO BATIDO,



Lám. 279.

En cascos de 100 libs.

Tamaños— 6, 8, 10, 12d,

cts. lib.

CLAVOS PARA HERRADURAS, DE LA MEJOR CALIDAD.

Precios—

10s, cts. lb.

9s, 8s, y 7s, cts. lb.

6s, cts. lb.

5s, cts. lb.

Lám. 280.

Se venden por cuñetes de 50 libs.

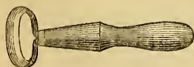
RASCADORES PARA BUQUES,



De acero, con cabo de madera, $3 50 doc.

Lám. 281.

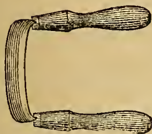
RASCADORES



Para quitar las marcas de los cajones, $4 50 doc.

Lám. 282.

RASCADORES DE DOS CABOS,



Para el mismo destino,

$4 50 á $6 00 doc.

Lám. 283.

HIERROS PARA ABRIR CAJONES,



De 12 pulgs.,	$4 00 doc.
De 14 pulgs.,	$5 00 "

Lám. 284.

PASADORES PARA USO DE MARINEROS,



Lám. 285.



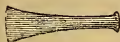
Lám. 286.

Con punta de acero, y 3 clases diferentes de cabeza,

Tamaños, 10, 12, 14, 16 pulgs.,

de $3 30 á $6 60.

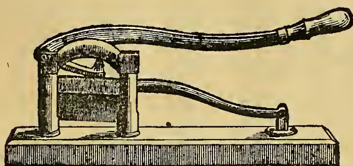
ESCOPLOS DE CALAFATE,



Lám. 287.

Sencillos,	con 1 canaleta,	con 2 canaletas,
$3 80,	$4 00,	$4 40 doc.

CUCHILLAS PARA CORTAR TABACO,


Lám. 288.

Muy cómodas para ese objeto,

$ doc.

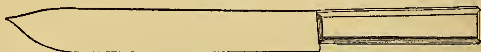
CUCHILLAS DE SIERRA,


Lám. 289.

Sierra en un filo, Cuchilla en el otro,

Comunes,	$4 00 doc.
Del mejor acero,	$6 00 doc.

CUCHILLOS PARA CARNICERO Ó COCINERO,


Lám. 290.

Con mango comun y hoja de acero.

4½, 5, 5½, 6, 6½, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulgs.,

de 85 cts. á $4 75 doc.

Id. con mangos de coco, de mejor calidad, sobre 25 p % mas.

CUCHILLOS PARA CORTAR PAN,

Hoja delgada y mango de coco,

7, 8, 9 pulg.,

de $3 00 á $4 00 doc.

CUCHILLOS DE ZAPATERO,



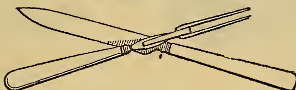
Con mango negro,
de 3 á $4\frac{1}{2}$ pulg.,

Lám. 291. $ gruesa.

Los hay de punta redonda, al mismo precio.

Los afamados cuchillos de "John Ames" pueden proveerse, á precio mas alto.

CUBIERTOS,



Con cabo comun de hueso, de diferentes calidades,
de $6 00 á $11 00 gruesa.

Id. con cabo de coco, tenedores de 2 ó 3 puntas, de diferentes calidades, de $10 50 á $18 00 gruesa.

Id. con cabo de ébano, tenedores de 2 ó 3 puntas,
de $12 00 á $20 00 gruesa.

Id. con cabo de asta pulida, tenedores de 3 puntas,
de $18 00 á $28 00 gruesa.

Id. con cabo de marfil, tenedores de acero con tres puntas, varias calidades, de $ á $ doc.

Id. id. de balanza, de las mismas descripciones,
de $ á $ doc.

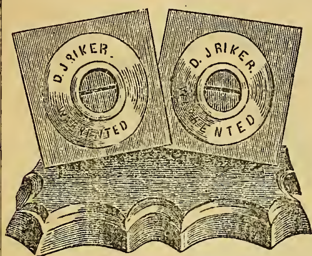
Cuchillos de balanza, cabo de marfil, sin tenedores, de varias calidades,
de $ á $ juego.

Cubiertos para postre, de todas calidades, á precios proporcionados.

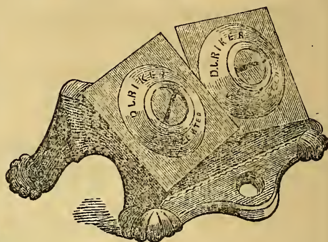
Cubiertos con cabo de marfil, en juegos de 51 piezas, incluso trinchante y chaira de acero, de varias calidades, de $ á $ juego.

Pueden proveerse estos en hermosas cajas de caoba con cerradura y llave, si asi se ordenan.

AFILADORES DE CUCHILLO.



Lám. 292.

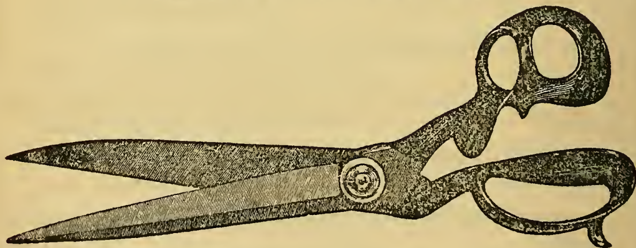


Lám. 293.

Precio, $ doc. Precio, $ doc.

Con pasar la hoja del cuchillo por estos afiladores se obtiene al punto un filo excelente.

TIJERAS DE SASTRE.



Lám. 294.

Es este un artículo superior, hecho del mejor acero fundido. Su uso es general entre los sastres de los Estados Unidos.

Nos. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15,
de $2 00 á $9 00 par.

El No. 3 mide 12 pulg.; el No. 5, 13 pulg. Los otros tamaños en proporcion.

Tijeras de Sastre,

De la misma clase que las anteriores, pero mas pequeñas. Usadas por los sastres para recortar el paño.

Nos. 1, 2, 3, 3½, 4, 5, 12,

de $18 00 á $7 50 doc.

El No. 3½ mide 10½ pulg.; el No. 5, 8 pulg.

Tijeras de punta, para Sastre,

De 6 pulgs. de largo,

$5 40 doc.

Tijeras para Señora,

Nos.	1,	2,	3,
De	7,	6½,	6 pulg.,

de $8 00 á $5 40 doc.

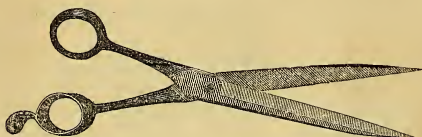
Tijeras para Escritorios,

Usadas en estos para recortar papeles,

Nos. 1, 2, 3, 4,

de $3 00 á $1 40 par.

Tijeras para Peluqueros,



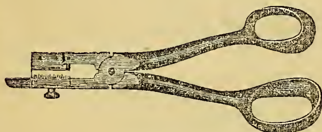
Con cabos lisos, $10 50 doc.

Id. con un pezon en el ojo inferior, para descansar el dedo meñique, hoja de 9 pulgs. de largo, $12 00 doc.

Lám. 295.

Id. para sombrereros, $2 00 el par.

Tijeras para cortar ojales de botones,



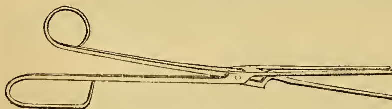
No. 1, 2, 3, de $15 á $6 doc.

No. 3 mide 6 pulgs., No. 2 9 pulgs., y No. 1 12 pulgs.

Lám. 296.

Estas son usadas para cortar ojales de diferentes tamaños, moviendo al efecto la medida corrediza que está unida á una de las hojas. Refiriéndose á la Lámina, se puede obtener una idea exacta del artículo.

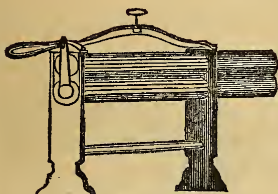
Rizadores,



Usados por las Señoras para rizar blondas ó cualquiera otra tela apropósito, $ doc.

Lám. 297.

Maquinas de encrespar,


Lám. 298.

Usadas en encrespar cuellos, encajes &c., de vestidos de Señoras,

$ cada una.

Trinchetes de Zapatero.


Lám. 299.

Usados por estos para cortar estaquillas en el interior del calzado; de varios modelos,

$ doc.

Punzones o picos para romper hielo.


Lám. 300.

Punzones de acero, redondos, con mango de madera,

$ gruesa.

Id. de acero, triangulares, con mango de madera,

$ gruesa.

Macetas de pico, para romper hielo.

$ doc.

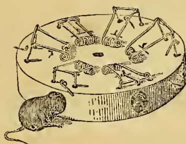
Macetas con pico para romper hielo,



Lám. 301.

$4 00 doc.

Ratoneras para ratones,

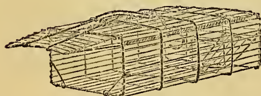


Lám. 302.

De madera con resortes de alambre,
1, 2, 3, 4, 5, 6 agujeros,
de 18 cts., á $1 00 doc.

Ratoneras de alambre con fondo de madera, redondas ó cuadradas,
$1 50 doc.

Ratoneras para ratas,



Lám. 303.

Todo de alambre, una sola puerta, 12 pulgs., $ doc.
Id. 2 puertas, 13 pulgs., $ doc.
Id. id. 14 id., $ doc.

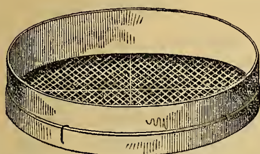
Ratoneras redondas de alambre.

12 pulgs. diámetro,	$	doc.
14 id. id.,	$	doc.
16 id. id.,	$	doc.

Cualquiera de las expresadas ratoneras puede proporcionarse con fondo de madera si se desea, á los mismos precios.

TAMICES DE ALAMBRE DE HIERRO,

PARA PANADEROS Y CONFITEROS,



Lám. 304.

De 18 y de 20 pulgs. de diámetro,

con 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, y 24 mallas por pulg.

de $ á $ doc.

TAMICES DE ALAMBRE DE BRONCE,

De los mismos tamaños y descripciones que los ya mencionados, se haran á la órden.

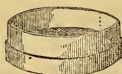
TAMICES DE ALAMBRE DE HIERRO,

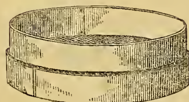
De 10, 12, y 14 pulgs. de diámetro, de cualquiera finura que se quieran, indicándose el número de mallas en cada pulgada.

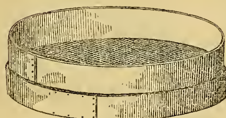
TAMICES DE ALAMRBE DE BRONCE,

De las mismas clases arriba indicadas, se supliran á la órden.

CEDAZOS DE CERDA,







Lám. 305.

DE TELA DE CERDA

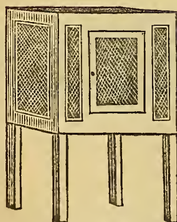
De 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 pulg.,
de $2 50 á $6 60 doc.

CEDAZOS DE TAMBOR,
Para Boticarios, para cernir drogas.

Se coloca el Cedazo entre dos cobertores, ó tapas que forman el tambor, y así puede el boticario cernir las drogas sin esparcirlas.

Tamaños, 8, 10, 12, 14 pulgs. diámetro,
de $1 80 á $4 40 cada uno.

FIAMBRERAS



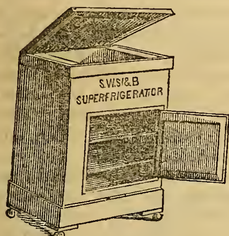
Meat Safe, of wood and wire.
Lám. 306.

Hechas de madera y tela de alambre, de diferentes tamaños,

de $ á $

REFRIGERATORIOS,

REFRIGERATORS.



Lám. 307.

Usados en climas cálidos, para conservar comidas.

El hielo se coloca sobre la plancha de hierro del compartimiento superior : la frialdad desciende libremente, mientras que toda la humedad pasa sin tocar el alimento.

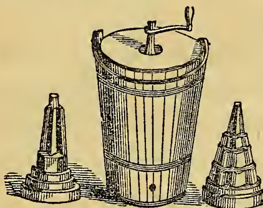
Los hoy de 4 tamaños,

de $ á $

Pueden proveerse Refrigeratorios en forma de cajon, de todos tamaños, para cafés, fondas, vapores, &c.

HELADORES DE CREMA.

PATENT ICE CREAM FREEZERS.



Johnston's Freezers.

Directions for Use.

The cream should be *thoroughly cooled* and then put into the freezer. Have sufficient quantity of ice made *very fine* by beating it in a bag or cloth, mix in salt in the proportion of one of salt to two of ice; with this pack around the freezer (the tighter the better,) *up to the very top*, then put on the wooden cover, and the iron crank handle, and work it well backwards and forwards, which lightens the cream and freezes it evenly. In about twenty minutes the dasher may be removed, when the cream will be in a proper state to be put into forms, or it may be covered and suffered to harden in the freezer.

Lám. 308.

Máquina para hacer Helados.

La crema debe enfriarse bien, y despues colocarse dentro del helador—Rómpase una cantidad suficiente de hielo en pedacitos muy menudos, batiéndolo en un pedazo de lienzo, ó en un saquillo; échesele sal en la proporcion de un tercio de sal á dos de hielo; colóquese al rededor del helador hasta arriba, apretándose bien, [mientras mas apretado mejor,] y póngase la tapa de madera con el mango de hierro, y agítese para adelante y para atras, con lo que se consigue aligerar la crema y helarla con mayor igualdad. En media hora el movimiento puede suspenderse, y la vasija que contiene la crema puede sacarse, estando esta lista para echarse en moldes como los representados en la lámina á los lados del helador, ó puede dejarse dentro del helador para que se endurezca.

de $3 00 á $6 00 cada uno.

Los moldes se venden por separado, y valen

de $10 00 á $24 00 doc.

FILTRADORES DE AGUA,

Para uso de familias,

desde 5 á 15 galones,

$



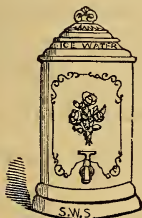
Lám. 309.

¡FILTRADORES DE AGUA RÁPIDOS,

Para filtrar desde 20 hasta 100 galones diarios; propios para Hoteles, Buques, &c.

$

REFRESCADORES DE AGUA.

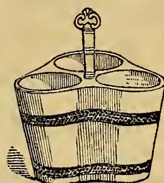


Lám. 310.

Estos conservan el hielo 12 horas.

Precio, $

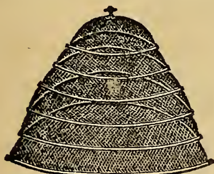
REFRESCADORES DE VINO,



Lám. 311.

Con 1 á 4 agujeros para colocar botellas, de $ á $

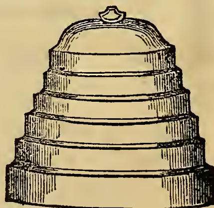
CUBIERTAS Ó TAPAS DE ALAMBRE, PARA FUENTES,



Lám. 312.

Redondas y ovaladas,
de 6 á 18 pulg.,
de $ á $ doc.

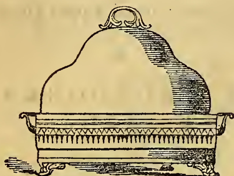
CUBIERTAS Ó TAPAS DE HOJA DE LATA PULIDA.



Lám. 313.

Cuadrilongas y ovaladas,
En juegos de 5, ó por separado.
El juego, $

FUENTES CON TAPA, DE HOJA DE LATA PULIDA,


Lám. 314.

Con escalfador, propias para ostras, carnes asadas, &c.

Tamaños, 10, 12, 14, 16, 18, 20 pulgs.

de $3 00 á $9 00 una.

OLLAS LLAMADAS DIGERIDORAS,

Para sopas, siendo su objeto estraer la sustancia á los ingredientes que se usen.

Tamaños, desde medio azumbre á 6 galones.

de $ á $ una.

CAFETERAS DE PRESION,

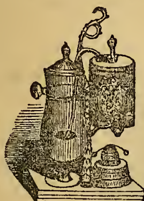

Lám. 315.

De una á seis tazas de café pueden hacerse en tres minutos, quemando una pequeña cantidad de espíritu.

Precio, $ doc.

CAFETERAS FRANCESAS, DICHAS DE BALANZA,

FRENCH BALANCE CAFETIERE.



Lám. 316.

A beautiful and ingenious contrivance for making coffee on the table. Fill the China boiler with water, put the ground coffee into the glass receiver, put a small quantity of alcohol in the lamp, the top to which is held back by the China boiler, light the lamp, and in five minutes the coffee will be ready.

Para hacer café en la misma mesa. Llénese de agua el hervidor de loza, póngase el café molido dentro del recipiente de vidrio, y un poco de espírtu en la lámpara (cuya tapa se mantiene alzada por el hervidor de loza), enciéndase, y en cinco minutos estará hecho el café.

Precio, $

URNAS,



Lám. 317.

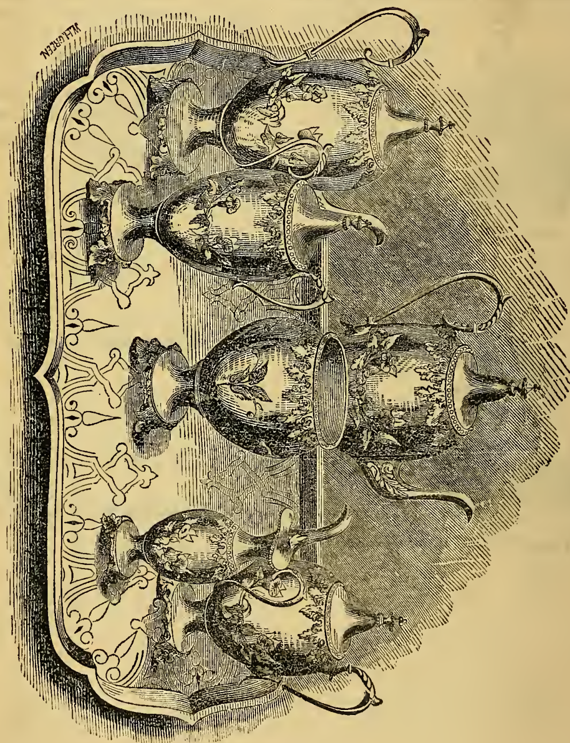
De hoja de lata pulida, para café, té, ó agua, de varios tamaños.

4, 6, 8, 10, 12 medios azumbres,

de $4 50 á $8 00 cada una.

Las hay tambien de hechura redonda, á los mismos precios.

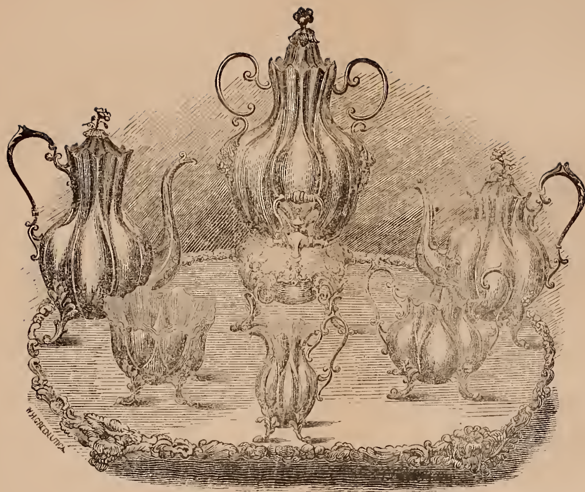
JUEGOS DE TE Y CAFE,
Plateados.



Lám. 318.

Juegos completos de 6 piezas,

$ juego.



Lám. 319. p. 161.

Juegos completos, incluso la Urna, $ juego

Id. completos compuestos de Cafetera, Tetera, Azucarera, Lechera, y Tasa para borras, $ „

TAMBIEN SE VENDEN LAS PIEZAS SUELTAS:

Cafeteras de 10½ pintas, con labrado de realce,	$	una
Id. " " lisas, - - - -	$	"
Teteras de 6½ pintas, con labrado de realce, - -	$	"
Id " " lisas - - - - -	$	"
Id. de 5½ pintas, con labrado de realce, - -	$	"
Id. " lisas, - - - - - -	$	"
Azucareros, con labrado de realce, - - -	$	"
Id. lisos, - - - - - - -	$	"
Lecheras, con labrado de realce, - - - -	$	"
Id. lisas, - - - - - - -	$	"
Tasas para borras, con labrado de realce, - -	$	"
Id. " lisas - - - - -	$	"

Pueden proporcionarse Urnas para café de los mismos diseños á $

JUEGOS PLATEADOS COMPLETOS, INCLUSA LA URNA.

(Véase la lámina del frente, 319.)	$	juego.
El juego sin urna,	$	juego.

Tambien se venden las piezas por separado.

Urna para café - - - - -	$	una.
Cafetera - - - - - -	$	"
Tetera de 6½ pintas - - - -	$	"
Id. de 5½ id. - - - -	$	"
Azucarera - - - - - -	$	"
Tasa para borras - - - - -	$	"
Lechera - - - - - -	$	"

CAFETERAS.



Lám. 320.



Lám. 321.

Precio, $ | Precio, $

Las hay de metal de Britania, bien acabadas.

Tambien se proporcionan plateadas, de los mismos modelos, á precios proporcionados al trabajo y material.

COPAS Y JARRITOS

Plateados, de diferentes gustos,	de $2 00 á $2 75 uno.
Tambien los hay dorados por dentro,	de 30 á 50 cts. mas.

CALDERAS SUSPENDIDAS,

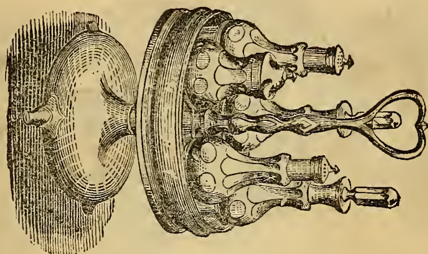


Lám. 322.

Con una lámpara por debajo para mantener el agua caliente.

Las de metal de Británia	$	una.
De la misma hechura, plateadas,	$	una.

ANGARILLAS PLATEADAS,

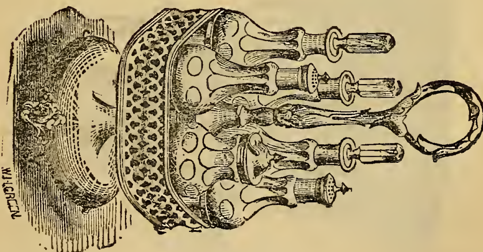


Lám. 323.

Con 5 ampolletas, modelo "Jenny Lind"	$5 80 una.
Id. " " " de dos picos,	$6 50 "
Id. " " del mejor cristal grueso lapidado,	$8 30 "

(La lám. 323 representa el modelo "Jenny Lind.")

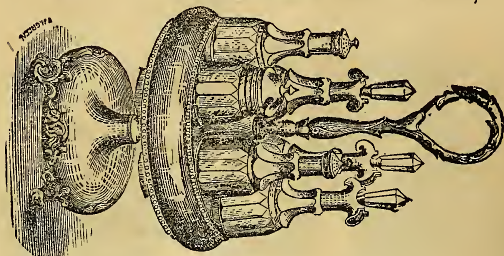
ANGARILLAS PLATEADAS,



Lám. 324.

Con 6 ampolletas, modelo "Jenny Lind"	$7 50 una.
Id. " " de dos picos,	$8 50 "
Id. " " del mejor cristal grueso lapidado,	$10 50 "

ANGARILLAS PLATEADAS,

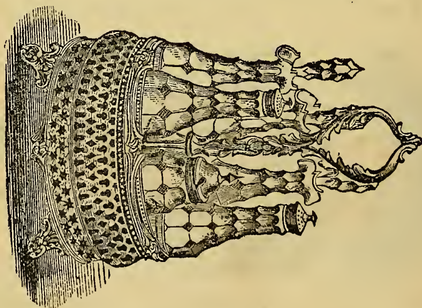


Lám. 325.

Con 6 ampolletas, modelo "Jenny Lind,"	$8 40	una.
" " " de dos picos,	$9 30	"
" " " del mejor crístal grueso lapidado,	$11 50	"

(Esta lám. representa el modelo de las de dos picos.)

ANGARILLAS PLATEADAS,

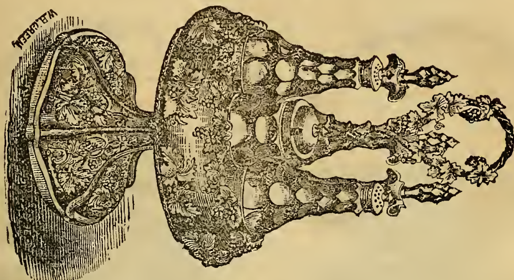


Lám. 326.

Con 6 ampolletas, modelo "Jenny Lind"	$9 00	una
" " " de dos picos,	$10 00	"
" " " del mejor cristal grueso lapidado,	$12 00	"

(Esta lám. representa las del mejor cristal.)

ANGARILLAS PLATEADAS,



Lám. 327.

Con 6 ampolletas, modelo "Jenny Lind,"	$10 30	una.
" " " de dos picos,	$11 20	"
" " " del mejor cristal grueso lapidado,	$13 40	"

Nota.—Se pueden proporcionar á precios mas baratos, unas angarillas con armazon de metal de Britania.

FRUTERAS PLATEADAS,



Lám. 328. Precio $12 una.

CANASTILLOS PARA TORTAS Y BOLLOS.



Lám. 329.

$8 00 una.



Lám. 330.

$9 00 una.

SALVILLAS PARA LICOR,



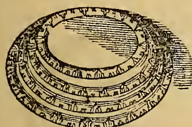
3 Decanter Liquor Stands.

Lám. 331.

Con 3 botellas,

$ cada una.

BANDEJAS PARA TÉ,


Lám. 332.

Pueden proveerse de cualquier metal barnizado, ó carton jaspeado, en juegos ó piezas sueltas, de cualquier tamaño, correspondiendo el precio con el artículo que se ordene.

Tamaños, de 10 á 30 pulgs.

TARROS DE METAL DE BRITANIA,

Con tapas ó sin ellas, de todos tamaños, desde medio azumbre hasta un galon,

Precio, de $ á $

ESPRIMIDORES DE LIMON,


Lám. 333.

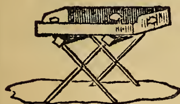
De madera: es un artículo cómodo,

precio, $ doc.

Los de Porcelana, son perfectamente limpios, y se aprovecha todo el zúmo del limon.

Precio, $ doc.

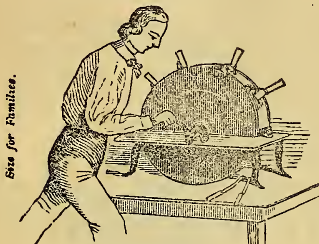
BANDEJAS,


Lám. 334.

Con sus mesitas, para uso de dispenseros,

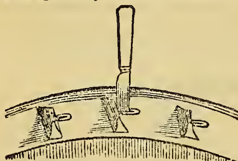
precio, $ doc.

LIMPIADORES DE CUCHILLOS.



KNIFE CLEANER.

Directions for Use:—Once a month put into the holes a teacupful of emery, next size coarser than flour. Wipe the knives dry, and put one in each hole, with the *edge towards the shoulder on the side of each hole*, a few turns of the crank *over from you* will polish them beautifully. Regulate the tightness by the screw at the side.



Showing the position of the knife in the machine.

Lám. 335.

Una vez al mes, póngase ó échese en los agujeros una taza de esmeril fino, del grado que sigue al de flor, séquense bien los cuchillos, y luego pónganse uno en cada agujero,con el filo hácia la persona que los limpia. En seguida dando algunas vueltas hácia fuera á la manija, quedarán hermosamente pulidos. Regúlese la presion por el tornillo al lado.

ROMPEDORES DE NUECES,



Lám. 336.

De hierro pulido, $ doc.

Hermosamente plateados, $ doc.

CUCHILLAS PARA ABRIR LATAS DE SARDINAS,

Con las que una caja de sardinas ú ostras puede abrirse con facilidad

precio, $

TIRABUZONES,



Lám. 337.

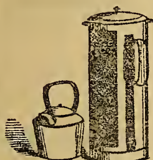


Lám. 338.

Comunes, $ doc. De patente, $ doc.

Tambien los hay de bolsillo que se cierran, $ doc.

LÁMPARAS PARA NODRIZAS,



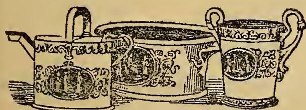
Lám. 339.

Con calderilla para conservar caliente el alimento de los niños.

Diferentes calidades,

de $ á $ doc.

JUEGOS FINOS CHAROLADOS PARA TOCADOR.

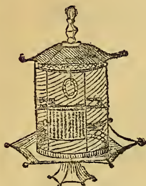


Lám. 340.

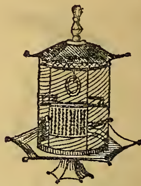
Hermoso artículo, perfectamente trabajado, $ juego.

Id. mas baratos, $ juego.

JAULAS PARA PÁJAROS,



Lám. 341.



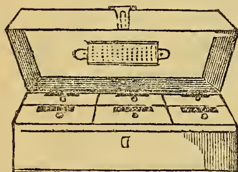
Lám. 341.

De alambre y hoja de lata: hay un gran surtido. Son muy fáciles de limpiar y no crian insectos.

de $10 00 á $30 00 doc.

Id. mas baratas, con armazon de madera y enrejado de alambre, de $5 00 á $12 00 doc.

CAJAS PARA ESPECIES,



Spice Box.

Lám. 342.

De hoja de lata charolada: muy cómodas para una familia. Las cajitas interiores se pueden sacar.

Precio, $15 00 doc.

Las hay redondas con divisiones interiores, no tan cómodas para el uso.

$10 00 doc.

CAJAS REDONDAS PARA CAFÉ Ó AZUCAR,

De hoja de lata charolada, en juegos de 4; la mas grande de 9 pulg. de alto y 8½ de diámetro,

$1 50 juego.

Id. mas grandes para guardar tortas ó bizcochos, &c., 12 pulg. diámetro y 10 de alto, en juegos de á 3,

$3 00 juego.

Id. cuadradas, para igual objeto, 16 pulg. de ancho y 12 de alto, en juegos de á 3,

$4 50 juego.

BAULITOS DE HOJA DE LATA CHAROLADA,

Cuadrados ú oblongos, en juegos de á 5. El mas grande tiene 9½ pulg. de ancho y 7 de alto.

Precio, $2 00 juego.

CAJAS DE HOJA DE LATA CHAROLADAS,

Para oficinas, con sus cerraduras y varias divisiones en el interior, para monedas y papeles,

de 12 pulgs. de largo, 7 de ancho, y 4 de hondo,

$2 00 cada una.

Pueden hacerse mayores, si se ordenan.

TARROS DE HOJA DE LATA CHAROLADA,

Para guardar pólvora,

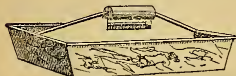
tamaños, 1 libra, ½ cuñete, 1 cuñete,

de $1 50 á $10 00 doc.

CAJITAS DE HOJA DE LATA CHAROLADA,

Para fósforos, de 2 tamaños, de $6 00 á $7 00 gruesa.

CAJAS DE HOJA DE LATA CHAROLADA,



Lám. 343.

Con dos divisiones, para guardar cuchillos y tenedores,

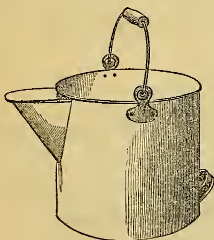
$9 00 doc.

BANDEJAS DE HOJA DE LATA CHAROLADA,

Para servir el pan, .

$2 50 doc.

BALDES Ó CUBETAS DE LATA CHAROLADA,



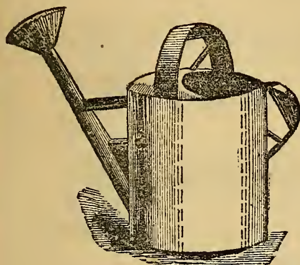
Lám. 344.

Para agua,

de 6, 10, 12, y 14 medios azumbres,

de $7 00 á $12 00 doc.

REGADERAS,



Lám. 345.

De los tamaños y precios que siguen: 2, 4, 6, 8, 10, y 12 medios azumbres,

de $3 50 á $10 00 doc.

PALANGANAS DE LATA CHAROLADA,

Para lavarse,	$3 00 doc.
Id. con asa,	$3 50 doc.

PALAS CHAROLADAS,

Para recojer las barreduras de las habitaciones, con sus asas,

2 tamaños, $1 75 á $2 00 doc.

Id. con tapas, para que no se vuele el polvo despues de estar recojido, $5 00 doc.

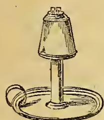
ESCUPIDERAS CHAROLADAS,

De 4 tamaños,

Precio, $ doc.

Con pies cuestan 50 cts. mas la doc.

LAMPARILLAS CHAROLADAS,



Con 2 tubos para las mechas, y boquilla para echar el aceite,

$ doc.

Lám 346.

El mismo modelo, con apagadores, 50 cts. adicional.

Id. de platillo grande, y apagadores,

$ doc.

LAMPARILLAS,



Con apagadores, como se representa en la lámina,

$ doc.

Lám. 347.

Palmatorias charoladas, tamaño comun, con su platillo,

$6 00 gruesa.

Tamaños grandes con apagadores,

$2 80 doc.

LÁMPARAS DE METAL DE BRITÁNIA,



De formas diversas.

De platillo chico,

de $3 50 á $6 00 doc.

Id. id. grande,

de $5 00 á $8 00 doc.

Lám. 348.

LÁMPARA SUSPENDIDA EN UN EJE,


Lám. 349.

Arregladas para colgar en la pared ó colocar sobre la mesa.

de $7 00 á $9 00 doc.

LÁMPARAS PARA COLOCAR SOBRE CHIMENEA,

Desde 9 á 12 pulg. de alto, á varios precios,

de $8 00 á $12 00 doc.

Todas estas lámparas pueden arreglarse con tubos para fluido ó espíritu. Los tubos tienen su precio separado.

POTES Ó VASOS DE METAL DE BRITANIA,

Para cerveza ó licores,

De ½ pinta,	$3 20 doc.
De 1 pinta,	$4 50 doc.
Tamaño mayor,	$6 00 doc.

CUCHARONES DE METAL DE BRITANIA,

Con mangó negro, para servir sopa; de varios modelos y tamaños,

de $2 50 à $4 50 doc.

CANDELEROS DE METAL DE BRITANIA,

Con platillo,

de $3 00 á $4 00 doc.

Id. para sala, desde 7½ á 10½ pulg. de alto,

de $6 00 á $9 00 doc.

CANDELEROS DE BRONCE,

Con platillo,

Tamaños, 4½, 5, 5½, 6 pulg.,

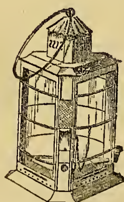
Los precios segun la calidad, de $3 60 á $6 00 doc. de pares.

CANDELEROS DE BRONCE PARA SALA.

De varios modelos, de 8 á 12 pulgadas de alto,

de $1 00 á $2 50 el par.

LINTERNAS,



Lám. 350.



Lám. 351.

Linternas de hoja de lata charolada, como las que representa la lám. 350, $5 00 doc.

De la misma calidad, pero cuadradas, $ doc.

LINTERNAS DE HOJA DE LATA CHAROLADA,

Como las representadas por la lámina 351. El precio segun el tamaño y la calidad de los cristales,
de $5 00 á $8 00 doc.

Linternas con cristales grandes circulares, usados en los ferrocarriles, &c ,
de $12 00 á $15 00 doc.

Linterna3 para buques, hechas de cobre, con cristales de roca dobles y muy fuertes, de diferentes tamaños,
de $ á $ doc.

Linternas sordas, que se abren y cierran, propias para serenos,
$15 00 doc.

EFECTOS DE HOJA DE LATA.

Platos chicos de 6 pulg. de diámetro,	$3 00	gruesa.
Id. id. 7 id. id.,	$4 00	"
Id. de comer, de 9 pulg.,	$7 50	"
Id. soperos, de 10 pulg.,	$	"
Id. de postre, de 9 pulg.,	$7 50	"
Id. chicos, de 6½ pulg , con el alfabeto estampado en la orilla,	$3 30	"
Jarritos de hoja de lata, con asa, de ½ pinta, 1 pinta, y medio azumbre,	35 á 50 cts.	doc.
Jarritos con tapa, de 1 pinta,	35 cts.	"
Jarros de lata con tapa, de medio azumbre, para uso de marineros, y otros destinos,	$1 50	doc.

MEDIDAS DE HOJA DE LATA,

En juegos de 6 piezas: de 1 galon, 1 azumbre, medio azumbre, 1 pinta, media pinta, y cuartilla de pinta, 60 cts. juego.

Estas piezas se venderan tambien por separado, á precios correspondientes.

EMBUDOS,

En juegos de 5 piezas: de 1 galon, medio galon, 1 azumbre, 1 pinta, media pinta, 55 cts. juego.

Se proveeran las piezas sueltas, de cualquier tamaño, á precio pro porcionado.

CUCHARONES DE ESTAÑO,

De 3 tamaños, 35, 85 cts. y $1 20 doc.

PALANGANAS DE HOJA DE LATA,

de $2 50 á $4 50 doc.

ALCUZAS

De hoja de lata, para llenar las lámparas de aceite, de 1 pinta y de medio azumbre, de $1 25 á $1 75.

ALCUZAS

Para maquinistas, de 1 pinta y de medio azumbre, de $1 25 á $2 50.

ALCUZAS

Grandes para aceite, aguarras, &a., de 1, 2, 3, 5, y 10 galones, de $3 00 á $16 20 doc.

MOLDES PARA VELAS,

De hoja de lata, de á media pinta, y de 1 pinta, 35, y 60 cts. doc.

CUCHARAS MENESTRAS,

De hoja de lata, para sacar azucar, harina, &c.

Las chicas, $1 00 doc.; las medianas, $1 30 doc.; las grandes, $2 80 doc.

BOCINAS ó CORNETAS,

Para cocheros de diligencias &c., para dar aviso de su llegada á las poblaciones, de $1 50 á $3 00 doc.

PAILITAS REDONDAS

De hoja de lata, para hacer pan ó pudines, de capacidad desde medio azumbre á 6 azumbres, de 90cts. á $4 80 doc.

Tamaños, de 2 azumbres, 11½ pulg. de diámetro, y 3 de hondo,
de 5 azumbres, 15 " " y 4 "

PAILAS GRANDES REDONDAS,

Con asas, para lavar platos,

de 10, 12, 14, 16, 20 medios azumbres,
de 45 cts. á $1 50 una.

CUBOS Ó BALDES DE HOJA DE LATA,

En juegos de á 5, conteniendo 2, 4, 5, 6, 10 medios azumbres,
$1 20 juego.

Cualquiera de estos tamaños puede proporcionarse por separado.

CUBOS Ó BALDES DE HOJA DE LATA CON TAPA,

En juegos de á 5, de los mismos tamaños que los anteriores,

$1 80 juego.

Cualquiera de estos tamaños puede proveerse por separado.

2, 3, 4, 8, 10, 12, 20 medios azumbres,

de $1 80 á $8 50 doc.

CALDEROS DE HOJA DE LATA,

Para hervir agua, cafè &a., con asas; tamaños y precios siguientes:

2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, medios azumbres,

de $3 00 á $18 00 doc.

CALDERAS DE HOJA DE LATA,

Con asa, para calentar agua y fregar platos, conteniendo

6, 8, 10, 12, 14 medios azumbres,

de $2 80 á $6 20 doc.

CAFETERAS DE HOJA DE LATA CON COLADOR,

Tamaños y precios siguientes:

2, 3, 4, 5, 6 medios azumbres,

de $ á $ doc.

CUCHARAS.



Lám. 352.



Lám. 353.

Cucharas de hierro estañado para mesa, en cajas de ½ gruesa,
$2 40 gruesa.

Id. id. id. de Té ó Café, id. id.,
$1 20 gruesa.

Id. de metal de Británia, comunes, de diferentes tamaños,
de $3 50 á $5 00 gruesa.

CUCHARAS DE MEJOR CALIDAD,



Lám. 354.

Con una pieza de hierro fundido en el mango, para reforzarlas. Las hay de diferentes tamaños y figuras, variando de precio segun el tamaño,
$6 00 á $9 00 gruesa.

Cucharas de mesa, modelo Frances,
$10 00 á $12 00 gruesa.

CUCHARAS DE MESA DE "ALBATA,"



Lám. 355.

Hechura imitacion á las de plata,
de $10 75 á $12 00 gruesa.

CUCHARAS DE MESA DE MODELO DE "BRUNSWICK."



Lám. 356.

de $13 00 á 15 00 gruesa.

CUCHARILLAS DE METAL DE BRITÁNIA PARA TÉ,

Comunes y de diferentes tamaños,

de \$2 00 á \$3 00 gruesa.

Del mejor metal de Británia, con pieza de alambre en el mango para reforzarlas, de diferentes tamaños y modelos,

de \$3 75 á \$5 00 gruesa.

CUCHARILLAS DE TÉ, MODELO FRANCES,

de \$5 00 á \$6 00 gruesa.

CUCHARILLAS DE TÉ, DE ALBATA,

Hechura imitacion á las de plata,

de \$5 50 á \$6 50 gruesa.

CUCHARILLAS DE TÉ, MODELO "BRUNSWICK",

de \$6 50 á \$7 50 gruesa.

Estas cucharas están hermosamente empaquetadas en cajitas, y estas dentro de otra grande, del contenido de ½ gruesa.

CUCHARAS DE PLATA ALEMANA,

De mesa, en cajas de ½ gruesa,	\$30 gruesa.
Id. con mango doblado hácia arriba,	\$33 id.
id. de postre, lisas,	\$24 id.
id. id. con mango doblado hácia arriba	\$27 id.
id. de Té, lisas,	\$12 id.
id. id. con mango doblado hácia arriba,	\$13 50 id.

CUCHARAS,



Plateadas con plata pura de primera calidad, sobre plata alemana.

Lám. 357.

Cucharas de mesa, lisas, en cajas de 2 docs.,	$3 75 doc.
Id. id. mango doblado hácia arriba (Lám. 357,)	$ doc.
id. id. con vivo,	$ doc.
id. id. de "Brunswick"	$6 00 doc.

CUCHARILLAS DE POSTRE,

Lisas, 2 docs. en caja,
Con mango doblado hácia arriba,
Con vivo,
De "Brunswick",

de $3 75 á $6 00 doc.

CUCHARILLAS DE TÉ.

Lisas,
Con mango doblado hácia arriba,
Con vivo,
De Brunswick,
En cajas de 3 docenas,

de $1 70 á $2 80

CUCHARILLAS PARA SAL.

	de $1 80 á $3 00 doc.
Id. para mostaza,	de $2 00 á $4 00 doc.
Id. para natas ó crema,	de $4 50 á $7 50 doc.

Las hay de todas las clases enumeradas arriba, á saber: lisas, con mango doblado hácia arriba, con vivo, y de Brunswick.

CUCHARITAS PARA AZUCAR,

Figura de pala, de $3 75 á $6 00 doc.

Id. para sal, de $1 80 á $3 60 doc.

Las hay de las diferentes clases ya descritas.

CUCHARONES PARA SALSA,

de $6 00 á $9 00 doc.

CUCHARONES PARA SOPA.

Lisos,	$2 80 uno.
Con vivo,	$3 50 id.
De Brunswick,	$4 80 id.

TENEDORES DE MESA,



Lám. 358.

En cajas de 2 docenas.

Con mango hácia arriba,
Con vivo,
De Brunswick, de $5 00 á $6 50 doc.

Tamaño mediano, 2 docs. en caja.
Con mango hácia arriba,
Con vivo,
De Brunswick, de $4 50 á $6 00 doc.

TENEDORES

De postre, 2 docs. en caja.
Con mango hácia arriba,
Con vivo,
De Brunswick,

de $4 20 á $5 40 doc.

De ostras, mango hacia arriba,
Con vivo,

de $4 80 á $5 60 doc.

CUCHILLOS PARA MANTEQUILLA.

Id. id. mango de metal,
id. id. id. de marfil,
id. id. con vivo,
id. id. de Brunswick,

de $4 80 á $6 00 doc.

id. para pescado, lisos,
id. id. con vivo,
id. id. de Brunswick,

de $2 40 á $3 60 cada uno.

CUCHILLOS PARA MONDAR FRUTA,

$6 00 doc.

TENACILLAS DE AZUCAR LISAS,

Id. con vivo,
Id. de Brunswick,

de $7 20 á $8 40 doc.

CERNIDORES DE AZUCAR LISOS,

Id. con vivo,
Id. de Brunswick,

de $14 00 á $15 00 doc.

ANTEOJOS,


Lám. 359.

De plata alemana,
de $1 50 á $2 20 doc.

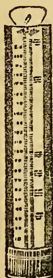
Id. plateados sobre plata alemana,
de $2 00 á $4 00 doc.

Estos estan acomodados en cajitas de media docena, surtidos para diferentes edades.

ESTUCHES PARA ANTEOJOS,

De hoja de lata bruñida,	de $	á $	doc.
De plata alemana,	de $	á $	"
Plateados sobre plata alemana,	de $	á $	"

TERMÓMETROS,


Lám. 360.

Con caja de hoja de lata charolada,
Tamaños, 7, 8, 10, 12 pulgs.,
de $4 00 á $7 00 doc.

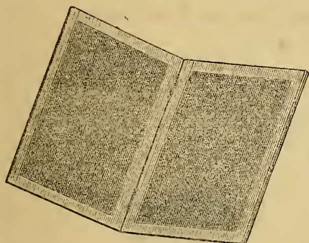
Con caja de caoba, de fantasía,
De 8, 10, y 12 pulgs.,
de $8 00 á $12 00 doc.

LÁPICES,

De plomo negro, de varias calidades y precios,
de $2 00 á $3 75 gruesa.

Lápices para carpinteros, redondos ú ovalados, de 6 á 12 pulgs. de largo, de $3 50 á $7 00 gruesa.

PIZARRAS,



Lám. 361.

Para uso de las escuelas, con marco de madera dura,

Tamaños, 5×7, 6×9, 6×10, 7×11 8×12, 9×13 pulgs.
de 60 cts á $1 60 doc.

PIZARRAS PARA OFICINAS,

Que se cierran por medio de bisagras de bronce, como la lám. 361.

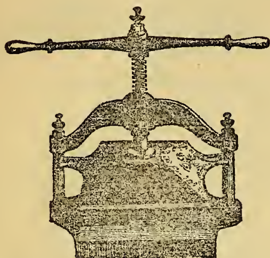
Tamaños—de 8 por 12 pulgs.,	$5 00 doc.
de 8 por 16 "	$6 00 "
de 9 por 13 "	$6 00 "

Pizarras lo mismo que las anteriores, con tapas de madera, usadas abordo de buques &c., de los mismos tamaños,
de $6 00 á $7 00 doc.

LÁPICES DE PIZARRA,

De varias calidades, muy baratos.

PRENSAS DE COPIAR,


Lám. 362.

De varios tamaños y precios,

de $ á $ una.

Pueden proporcionarse con ellas, libros y brochas, si se desean.

LLAVES.



Lám. 363.

Para extraer de los cascos Miel de caña ú otros líquidos, modelo sencillo,

No. 0,	$7 20 doc.
No. 1,	$6 60 id.
No. 2,	$5 40 id.
No. 3,	$3 80 id.

LLAVES CON GUARDA.



Lám. 364.

Los mismos tamaños y precios que los anteriores.

LLAVES PARA AGUA,


Lám. 365.

2 tamaños, Nos. 1 y 2,

$8 00 á $6 40 doc.

LLAVES DE METAL DE BRITANIA,

Con tapones de corcho, Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6,
de $1 00 á $7 00 doc.

Con tapones de cuero, Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6,
de $1 50 á $10 50 doc.

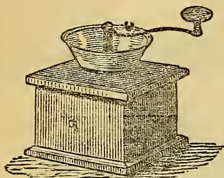
LLAVES DE MADERA,

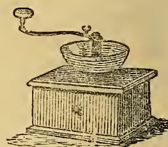
Artículo comun, para el mismo destino,
$ gruesa.

Id. forradas con plomo por dentro,
$ gruesa.

Id. grandes para bocoys grandes ó depósitos, tamaños desde ¾ á 1½ pulg. de diámetro,
de $2 00 á $3 00 doc.

MOLINILLOS DE CAFÉ Ó ESPECIES,

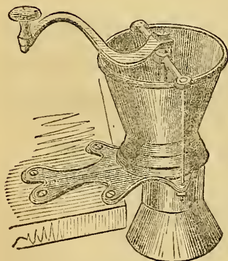

Lám. 366.


Lám. 367.

De cajon y de tolva de hierro,

No. 1,		$	doc.
No. 2,		$	doc.
Id. tolva de metal blanco, Nos. 1 y 2,			
	$	á $	doc.

MOLINILLOS DE HIERRO,

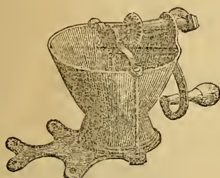

Lám. 368.

Con depósito de lata en el fondo,
$ doc.

Sin depósito en el fondo, 50 cts. menos.

Id. con tolva grande de lata, usados en los vapores,
$13 00 doc.

MOLINILLOS DE "PLANT."

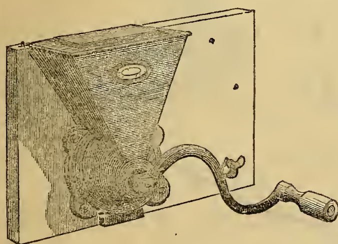

Lám. 369.

Nos. 1, 2, 3,

de $ á $ doc.

Con depósito de hoja de lata, para recibir el café, valen 50 cts. mas.

MOLINILLOS DE CAFÉ,


Lám. 370.

Con tabla á la espalda para clavarlos á un poste ó estante.

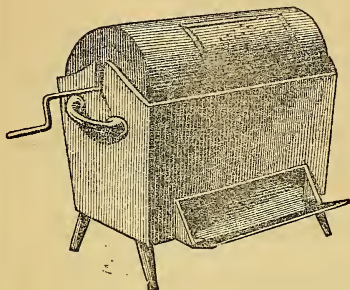
Los hay de 4 tamaños.

Precio,
de $2 00 á $6 60 doc.

Hay ademas un tamaño mayor para almacenes ó buques.

Precio, $12 00 doc.

TOSTADORES DE CAFÉ,



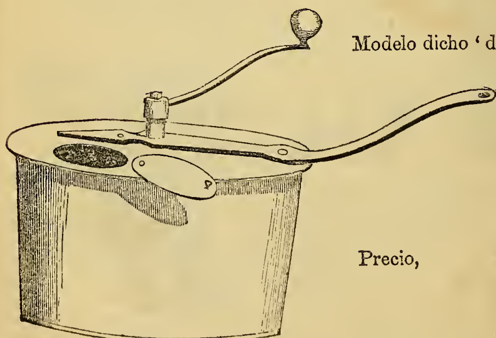
Lám. 371.

Hechos de laton.

Los hay de 6 tamaños.

Precio,
de $1 00 á $2 20 uno.

TOSTADORES DE CAFÉ.

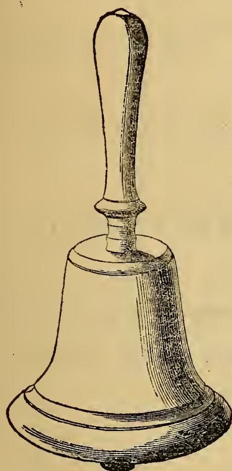


Lám. 372.

Modelo dicho 'de New York.'

Precio, $1 00 uno.

CAMPANILLAS DE MANO,


Lám. 373.

De composicion, pulidas, con mango de caoba.

Tamaños,

No. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12,

de $1 30 á $24 00 doc.

CAMPANILLAS CON AFILADOR DE CUCHILLO.


Lám. 374.

Precio,

$ doc.

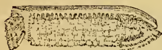
CAMPANILLAS DE PRESION,


Lám. 375.

Para la mesa,

Precio, $ doc.

CEPILLOS PARA FREGAR LOS PISOS DE LAS CASAS.

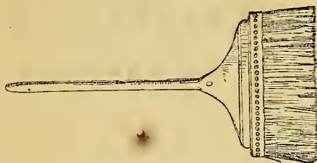


Lám 376.

De 6 tamaños y calidades, de $1 25 á $2 50 doc.

Los mismos con mango, de $1 50 á $3 50 doc.

PINCELES DE BLANQUEADOR,

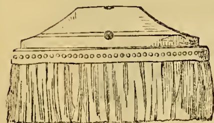


Lám. 377.

Tamaños, desde el No. 1 á 12,

Precio, de $2 25 á $9 00 doc.

PINCELES DE BLANQUEADOR.



Lám. 378.

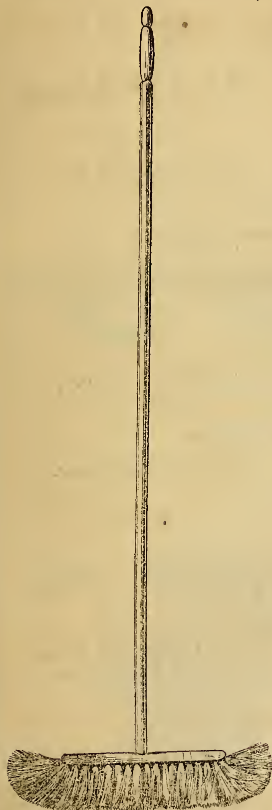
Estos tienen dos agujeros, uno encima y otro en el costado, para usar como mas convenga.

Tamaños, Nos. 1 á 9,

de $3 00 á $15 00 doc.

Los mangos pueden proveerse por un precio adicional, advirtiendo que al pedirlos debe expresarse de qué largo se quieren.

ESCOBAS DE CERDA,



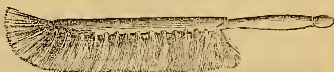
Lám. 379.

Para barrer habitaciones.

Hay 3 tamaños,

de $ á $

ESCOBILLAS DE MANO.

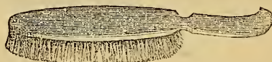


Lám. 380.

Hay 4 tamaños.

Segun la calidad, de $3 á $6 doc.

ESCOBILLAS PARA LA ROPA.



Lám. 381.

Varias calidades y precios, de $2 á $10 doc.

CEPILLOS PARA EL PELO,



Lám. 382.

Gran variedad de calidades y modelos, de 80 cts. á $5 doc.

Van acompañadas de los mangos sueltos, que pueden ponérsele cuando se quiera.

ESCOBILLAS PARA CALZADO,


Lám. 383.

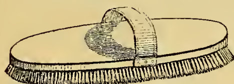
Varias calidades,
de $1 20 á $6 00 doc.

Escobillas para id. con mango,
de $2 00 á $7 00 doc.

ESCOBILLAS DE MESA,

Para limpiar las migajas de pan de sobre las mesas,
de $ á $ doc.

ESCOBILLAS PARA CABALLOS,


Lám. 384.

De varias calidades,
de $2 00 á $10 00 doc.

PINCELES,


Lám. 385.

De barnizar,
Nos. 5, 4, 3, 2, 1, 0, 00, 000,
de $3 00 á $9 00 doc.

PINCELES DE PINTAR,


Lám. 386.

Nos. 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, 2-0, 3-0, 4-0, 5-0, 6-0, 7-0,
de $1 25 á $16 00 doc.

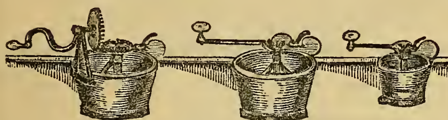
PINCELES PARA PINTAR FILETES,



Lám. 387.

No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
de 80 cts. á $2 60 doc.

MOLINOS DE MOLER PINTURAS.

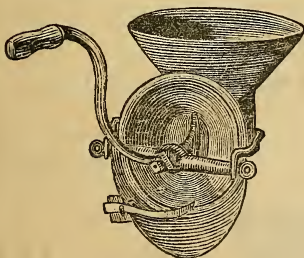


Lám. 388.

No. 0, van dos molinos acomodados en un cajon, $4 40 uno.

No. 1, dos molinos acomodados en un cajon, $2 60 "
No. 2, seis " " " " " $2 00 "

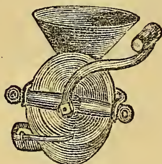
MOLINOS PARA MOLER PINTURA, MEJORADOS.



Lám. 389.

Dos molinos en una caja,
$5 50 uno

MOLINOS PARA MOLER PINTURA, MEJORADOS.



Lám. 390.

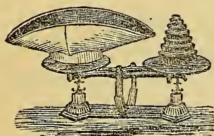
No. 4, seis molinos en una caja.
$3 00 cada uno.



Lám. 391.

No. 3, seis molinos en una caja,
$2 50 cada uno.

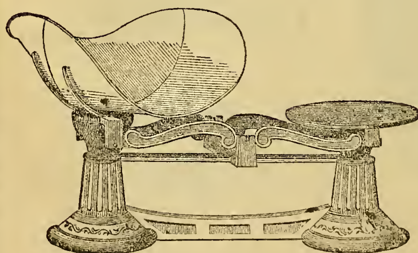
BALANZAS DE MOSTRADOR, PARA PESAR TÉ.



Lám. 392.

Van seis en un cajon,
$15 00 doc.

BALANZAS PARA MOSTRADOR,

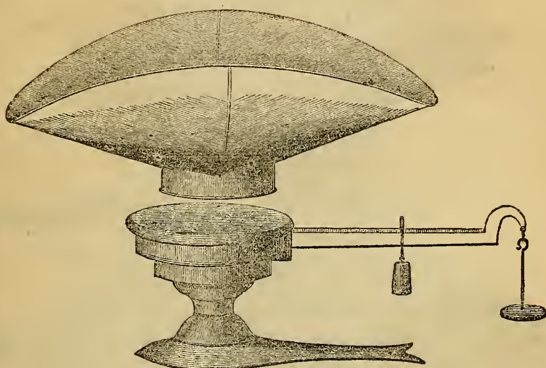


Lám. 393.

De las mejores, de 4 tamaños,

Nos. 1, 2, 3 y 4, de $2 00 á $3 50 una.

BALANZA "EXCELSIOR,"



Lám. 394.

Con brazo para pesar desde media onza hasta 36 libs., y plato de hoja de lata, $6 00 una.

De la misma clase con plato de bronce, $7 00 "

BALANZAS DE ASIENTO,

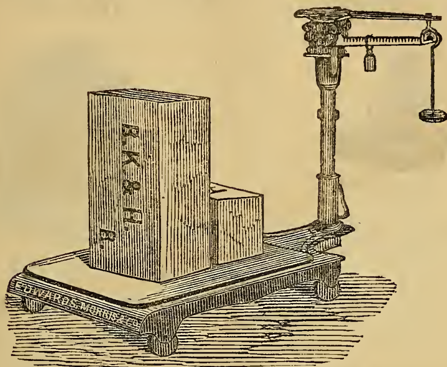


Lám. 395.

Para mostrador, para pesar desde media onza hasta 240 libs ,

$ una.

BALANZAS DE ASIENTO,

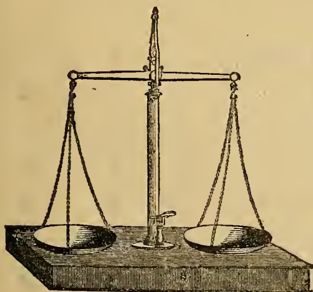


Lám. 396.

Para pesar 400, 600, 800, 1,000, 1,500, 2,000, y 3,000 libs., de $ á $ una.

Todas ellas pueden arreglarse á los pesos españoles, si se quiere.

BALANZAS PARA PESAR ORO,



Lám. 397.

Precio $ una.

PESAS DE HIERRO,

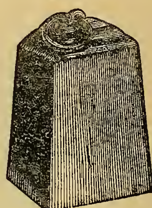


Lám. 398.

En juegos de ½ onza á 1 libra,
de ½ " á 2 "
de ½ " á 4 "

de 25 á 40 cts. juego.

PESAS DE HIERRO CON ARGOLLA,



Lám. 399.

De 7, 14, 28 libras,

de 35 cts. á $1 40 una.

En el caso de arreglarse á los pesos Españoles, habrá un cargo adicional.

PESAS DE BRONCE,

Se proporcionaran conforme se pidan.

ROMANAS DE RESORTE,



Lám. 400.

Con gancho,

12 libras		por ¼ de libra,		$	doc.
24	"	por ½	"	$	id.
30	"	por ½	"	$	id.
50	"	por 1	"	$	id.
80	"	por 1	"	$	id.
100	"	por 1	"	$	id.
120	"	por 1	"	$	id.

ROMANAS DE RESORTE CON PLATO REDONDO.

Para pesar 12 libras por ½ libra,	$	doc.
24 " " ½ "	$	doc.
30 " " ½ "	$	doc.
50 " " 1 "	$	doc.

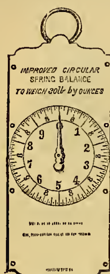
ROMANAS DE RESORTE CON PLATO CUADRADO.

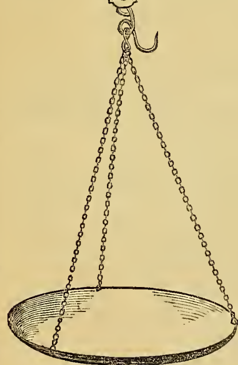
Para pesar 40 libras por ½ libra,	$	doc.
60 " " 1 "	$	doc.

ROMANAS DE RESORTE CON PLATO DE CUCHARA.

Para pesar 12 libras por ¼ libra,	$	doc.
24 " " ½ "	$	doc.
30 " " ½ "	$	doc.

ROMANAS DE RESORTE,





Lám. 401.

Con muestra y saetilla, para indicar el peso, y con plato redondo,

Para pesar 15 libs. por ½ onza, $ una.

30 libras por 1 onza, $ una.

60 libras por 2 onzas, $ una.

Con plato cuadrado,

Para pesar 15 libs. por ½ onza, $ una.

30 libras por 1 onza, $ una.

60 libras por 2 onzas, $ una.

Con plato de cuchara,

Para pesar 15 libras por ½ onza $ una.

30 libras por 1 onza, $ una.

60 libras por 2 onzas, $ una.

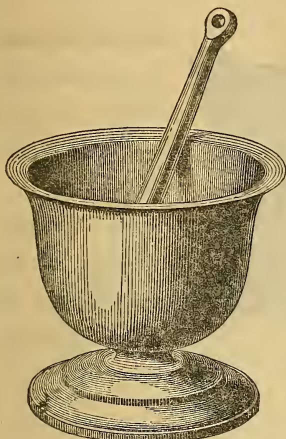
Nota. 1. Todos estos precios son para balanzas y romanas arregladas á los pesos Ingleses.

2. Cualquiera de ellas puede graduarse al peso Español, con un pequeño aumento en el precio.

3. Pueden proporcionarse balanzas de cualquiera clase que se pidan.

4. Se hacen á la órden Balanzas de Locomotiva, para indicar la presion del vapor.

MORTEROS PARA DROGAS ó ESPECIES,


Lám. 402.

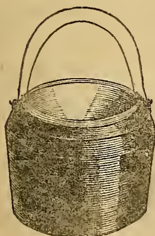
De hierro charolado, pulido por dentro, de 6 tamaños,

de media pinta, 1 pinta, medio azumbre, 1 azumbre, 1 galon, y 2 galones,

de $4 40 á 25 00 doc.

Pueden proporcionarse de madera de guayaco, y tambien de mármol, si se ordenan.

OLLAS PARA DERRETIR COLA,

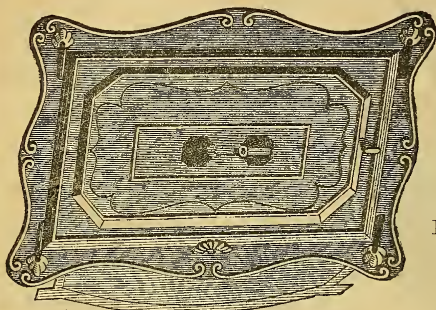

Lám. 403.

De hierro, estañadas por dentro,

Hay de 6 tamaños,

de $5 00 á $10 00 doc.

PUERTAS Ó TAPAS PARA HORNOS,


Lám. 404.

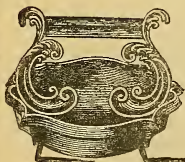
De hierro charolado.

Por la lámina se verá que la puerta se puede abrir á la derecha ó izquierda,

Hay tres tamaños,

De 16 pulgs.	$1 80
14 "	$1 50
12 "	$1 20

RASCADORES DE LODO,

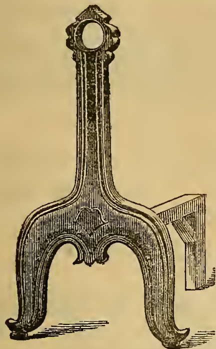

Lám. 405.

Para limpiar el barro de la zuela del calzado,
De hierro charolado,

$4 50 doc.

Id. lisos, $1 20 "

MORILLOS



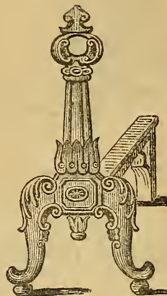
Lám. 406.

De hierro charolado,

Nos. 1	de	16 pulgs.	de lomo.
2		15	"	"
3		14	"	"
4		12	"	"

Precio, cts. libra.

MORILLOS DE FANTASÍA,

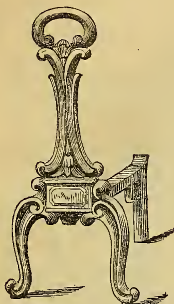


Lám. 407.

No.	1	de 14 pulgs.	de lomo,
"	2	12½ "	"
"	3	11 "	"
"	4	9½ "	"

de $1 10 á 40 cts. par.

MORILLOS BRONCEADOS,

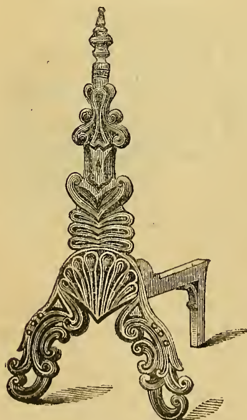


Lám. 408.

No.	1	de 14	pulgs.	de lomo,
"	2	12½	"	"
"	3	11	"	"

de 95 á 65 cts. par.

MORILLOS DE HIERRO CHAROLADO, CON FRENTES DE BRONCE,



Lám. 409.

No.	1	de 15	pulgs.	de lomo,
"	2	14	"	"
"	3	12	"	"
"	4	10	"	"
"	5	9	"	"

de $1 50 á 65 cts. par.

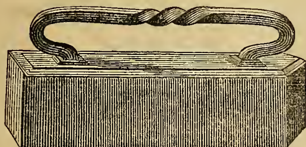
Tambien hay Morillos de bronce, de varios tamaños y hechuras,

de $ á $ par.

Palas y tenazas con cabeza de bronce, de diferentes tamaños y hechuras, para hacer juego con los morillos,

de $ á $ par.

PLANCHAS PARA SASTRES,

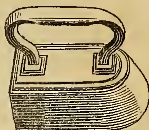


Lám. 410.

Siete tamaños. Nos. 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23,

cts. lib.

PLANCHAS PARA SOMBREREROS,

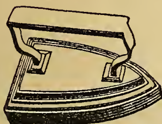


Lám. 411.

Ocho tamaños, Nos. 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24,

cts. lib.

PLANCHAS DE PLANCHAR,

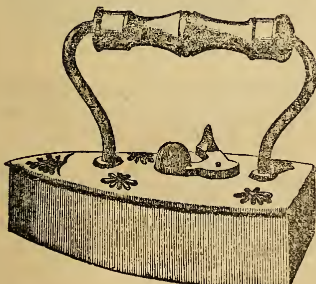


Lám. 412.

10 tamaños, desde el No. 1 á 10; punta cuadrada,
id. id. id. id. redonda,
De la calidad comun, en cascos, cts. lib.

De la mejor calidad, de cara bruñida, de los mismos tamaños con punta redonda y cuadrada, en cascos, cts. lib.

PLANCHAS DE PLANCHAR CON CALENTADORES.

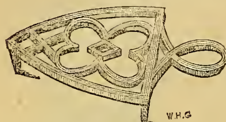


Lám. 413.

Estas planchas tienen dos pedazos de hierro, uno de los cuales debe mantenerse en el fuego, y cuando esté suficientemente caliente, se pondrá dentro de la plancha, y se asegurará por medio de la cubierta, segun se representa en la lámina. Cuando se enfrie el hierro, se sacará y se pondrá el otro.

Precio, $ doc.

PIES Ó ASIENTOS PARA PLANCHAS,



Lám. 414.

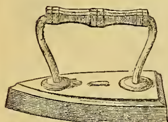
De cts. á cts. doc.



Lám. 415.

De cts. á cts. doc.

PLANCHITAS PARA JUGUETE,



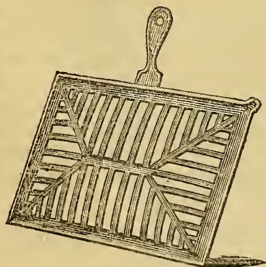
Lám. 416.

5 tamaños, Nos. 0, 0½, 1, 2, 3,
de 40 cts. á $1 25 doc.

No. 1 mide 3 pulgs. de talon á punta.

Pie ó asiento para las mismas, propias para los tamaños correspondientes,
de 12 á 20 cts. doc.

PARRILLAS.



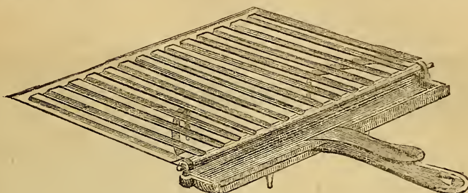
Lám. 417.

De hierro fundido con barras cóncavas,

No. 1, 2,

de $ á $ doc.

PARRILLAS DE HIERRO BATIDO,



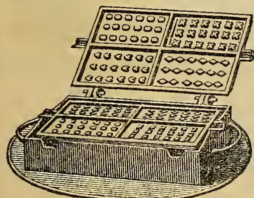
Lám. 418.

Con platillo de hoja de lata para recibir la salsa,
9, 10, 11, 12, 13, 14, barras,
de $ á $ doc.

PARRILLAS PARA OSTRAS,

Hechas de alambre, y se cierran para sujetar las ostras,
$4 50 doc.

MOLDES JIRATORIOS PARA COCER TORTAS.



Lám. 419.

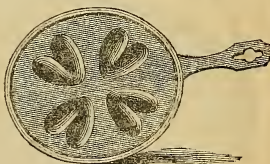
Estos se colocan sobre un brasero ú hornillo, y luego que las tortas estan cocidas de un lado, se le hace girar para cocer el otro; todos se pueden sacar á un tiempo.

No. 1, como de 9 pulg.,
$9 00 doc.

No. 2,
$7 00 doc.

Las de hechura redonda, 3 tamaños,
de $3 50 á $7 50 doc.

FREIDERAS DE HUEVOS.



Lám. 420.

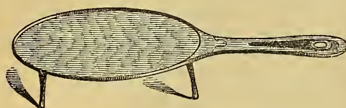
ó sartenes para tortillas,

3 modelos,

4, 6, 8 hoyos,

$4 00 á $6 00 doc.

SARTEN DE MANGO LARGO,

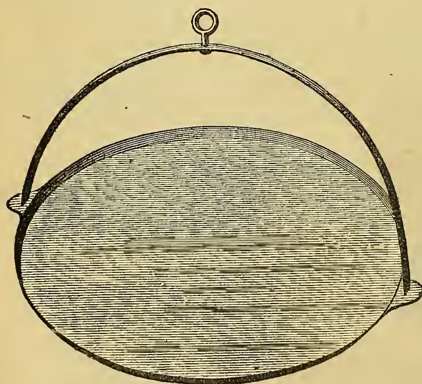


Lám. 421.

De tres tamaños,
No. 1 de 14 pulgs.
" 2 12 "
" 3 10 "

de 60 á 30 cts. uno.

SARTEN DE ASA,



Lám 422.

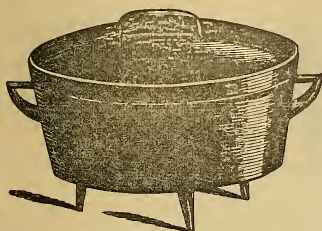
Para colgar, como lo demuestra la lám.

Hay cuatro tamaños,

No. 1	18	pulg.	diám.
" 2	16	"	"
" 3	14	"	"
" 4	12	"	"

de $1 00 á 35 cts. uno

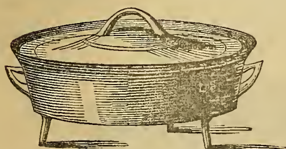
HORNOS DE HIERRO, CON TAPA,


Lám. 423.

Hay seis tamaños.

No. 1	de 18	pulgs.,	livianos	$2	10
" "	"	"	mas pesados	$2	50
" 2	16	"	livianos	$1	65
" "	"	"	mas pesados	$1	80
" 3	14	"	livianos	$1	20
" "	"	"	mas pesados	$1	40
" 4	12	"	livianos	85	cts.
" "	"	"	mas pesados	90	cts.
" 5	10	"	livianos	50	cts.
" "	"	"	mas pesados	60	cts.
" 6	8	"	livianos	35	cts.
" "	"	"	mas pesados	40	cts.

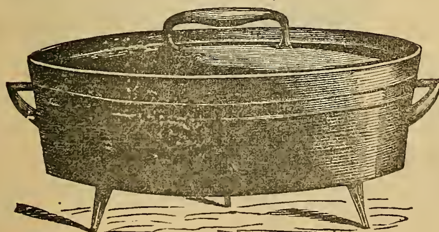
HORNOS CON TAPA PARA COCER GALLETITAS.


Lám. 424.

Hay 3 tamaños.

	livianos.	mas pesados
No. 1, 14 pulg.,	90cts.	$1 05 uno.
No. 2, 12 "	60 "	75cts. "
No. 3, 10 "	45 "	50 " "

HORNOS OVALADOS CON TAPA.


Lám. 425.

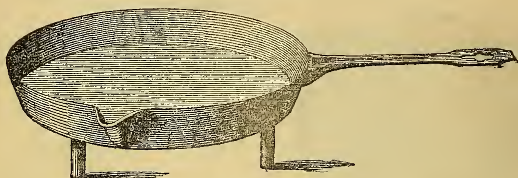
3 tamaños.

No. 1 22 por 12 pulgs. $2 40 uno.

No. 2 20 por 11 pulgs. $1 80 uno.

No. 3 18 por 10 pulgs $1 20 uno.

SARTENES PARA FREIR,

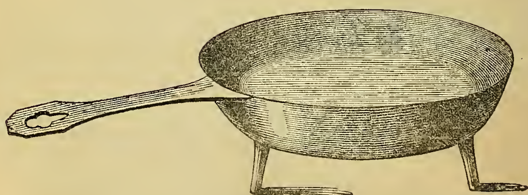


Lám. 426.

Con pies y pico, de cuatro tamaños,

No. 1 de $12\frac{1}{2}$ pulgs. de diámetro,	40 cts. uno.
No. 2 de 11 " "	30 cts. uno.
No. 3 de $9\frac{1}{2}$ " "	25 cts. uno.
No. 4 de 8 " "	20 cts. uno.

SARTENES PARA HACER TORTILLAS,

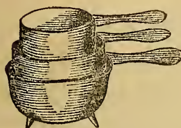


Lám. 427,

De cuatro tamaños,

No. 1 de $12\frac{1}{2}$ pulgs. de diámetro,	40 cts. uno.
No. 2 de 11 " "	30 cts. uno.
No. 3 de $9\frac{1}{2}$ " "	25 cts. uno.
No. 4 de 8 " "	20 cts. uno.

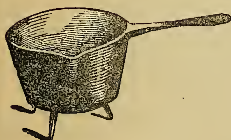
MARMITAS CON PICO.


Lám. 428.

En juegos de á 3,

Livianas,	35 cts. juego.
Mas pesadas,	45 cts. juego.

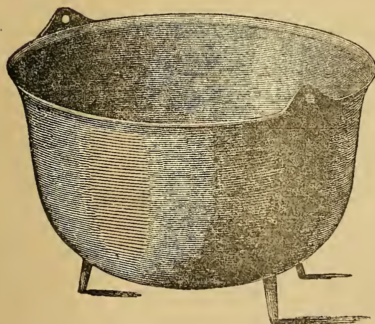
MARMITAS CON PICO,


Lám. 429.

De 4 tamaños.

		livianas.	mas pesadas	
No. 1,	3½ med. azum.,	30cts.	35cts.	una.
No. 2,	2½ "	25 "	30 "	"
No. 3,	2 "	20 "	25 "	"
No. 4,	1½ "	12 "	20 "	"

CALDEROS GRANDES PARA LAVAR.


Lám. 430.

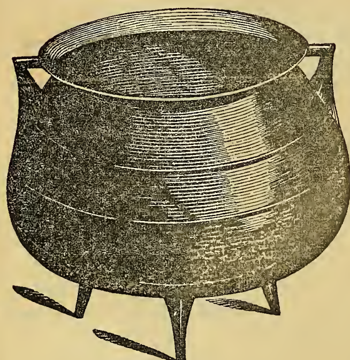
De 12 tamaños.

Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, y 12,

Cabida, 20, 16, 12, 9, 7, 5, 4, 3, 2, 1 galones, 5 y 3 pintas.

de $3 00 á 10 cts. uno.

OLLAS DE HIERRO CON PIES.



Lám. 431.

Hay 13 tamaños.

	livianas.	mas pesadas	
1, 14 gal.,	$3 15	$3 25	una.
2, $11\frac{1}{4}$ "	2 55	2 65	"
3, $9\frac{1}{2}$ "	2 10	2 20	"
4, $7\frac{1}{2}$ "	1 65	1 70	"
5, $5\frac{1}{2}$ "	1 35	1 40	"
6, $4\frac{1}{2}$ "	1 05	1 15	"
7, $3\frac{1}{2}$ "	80	92	"
8, $2\frac{1}{2}$ "	60	75	"
9, 2 "	48	58	"
10, $1\frac{1}{2}$ "	40	45	"
11, 1 "	30	33	"
12, $0\frac{1}{2}$ "	25	28	"
13, $0\frac{1}{4}$ "	20	22	"

CALDEROS PARA BREA,

3 tamaños, No. 1, cabidad de 32 galones,

$7 50 uno.

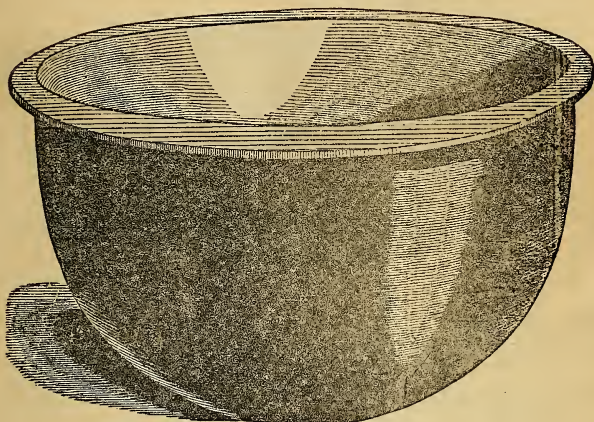
No. 2, id. 25 id.,

$6 00 id.

No. 3, id. 18 id.,

$4 50 id.

CALDERAS.



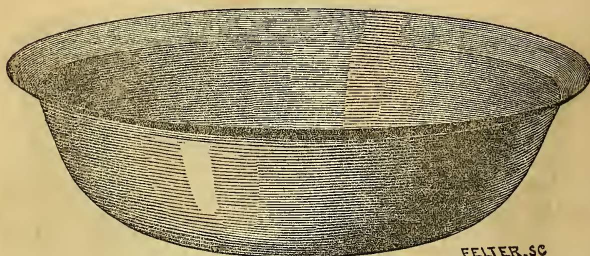
Lam 452.

De diez tamaños—No.

1,	de 120	galones	ó sean	4	barriles.
2,	90	"	ó	3	"
3,	75	"	ó	2½	"
4,	60	"	ó	2	"
5,	45	"	ó	1½	"
6,	30	"	ó	1	"
7,	20	"	ó	⅔	"
8,	16	"	ó	½	"
9,	12	"	ó	⅓	"
10,	10	"	ó	¼	"

Precio, de $1 80 á $16 20 una.

CALDERAS PARA AZUCAR.



Lám. 433.

De siete tamaños—

No. 1,	150	galones,	de 66	pulgs.	de diámetro, y	21½	de hondo.
2,	125	"	63	"	"	20	"
3,	100	"	60	"	"	18½	"
4,	80	"	56	"	"	17	"
5,	60	"	51	"	"	16	"
6,	40	"	45	"	"	15	"
7,	30	"	40	"	"	14	"

cts. libra.

ASAS PARA CALDEROS Y OLLAS,

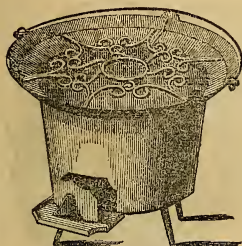
De diferentes clases, por separado, de 13 tamaños,

19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7 pulgs.,

de $1 50 á 45 cts.

BRASEROS Ú HORNILLOS DE HIERRO,

Para carbon de leña.

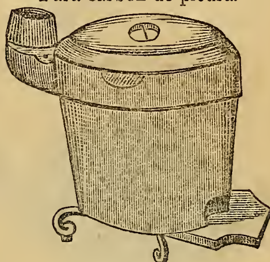


Lám. 434.

De tres tamaños.

No. 1,	de 18 pulgs.,	$10 00 doc.	
2,	11½ "	$8 00 doc.	
3,	10 "	$6 00 doc.	

Para carbon de piedra.

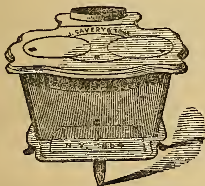


Lám. 435.

De dos tamaños.

No. 1,	de 9 pulgs.	$20 00 doc
2,	8 "	$16 50 doc

BRASEROS DE HIERRO, DE DOS AGUJEROS,



Lám. 436.

De cuatro tamaños:
No. 1 de 8 pulgs., No. 2 de 7,
No. 3 6 " No. 4 de 5½,
de $ á $ doc.

BRASEROS DE BARRO PARA VERANO.



Lám. 437.

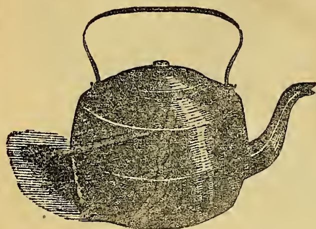
Propios para cualquier clase de carbon.

Hay cuatro tamaños, de 9, 10, 11, y 12 pulgs. de $ á $ doc.

BRASEROS PARA SASTRES,

Para calentar las planchas, $2 00 uno.

CALDERAS DE PICO PARA CALENTAR AGUA,



Lám. 438.

Con fondo plano, asa corrida y charoladas. Hay 4 tamaños.

No.	1,	de 7	medios	azumbres,
	2,	6	"	"
	3,	5	"	"
	4,	4	"	"

de $5 50 á $7 00 doc.

OLLAS REDONDAS CON FONDOS LLANOS,



Lám. 439.

Con tapa de hoja de lata, asa corrida, y charoladas.

No.	0,	de 16	medios	azumbres,
	1,	8	"	"
	2,	7	"	"
	3,	6	"	"
	4,	5	"	"
	5,	4	"	"
	6,	3	"	"

de 50 cts. á $1 40 una.

OLLAS OVALADAS CON FONDO LLANO,



Lám. 440,

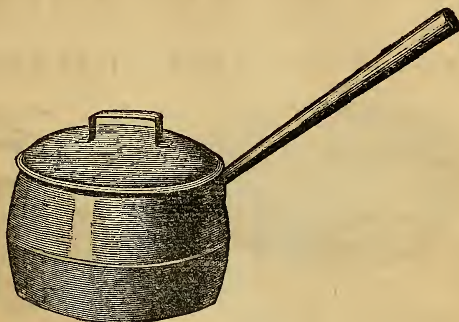
Con tapa de hoja de lata, asa corrida, y charoladas,

Hay cuatro tamaños,

Nos. 1, 2, 3, y 4.

de 55 cts. á $1 00 una.

CACEROLAS DE HIERRO, CHAROLADAS, CON ASA,



Lám. 441.

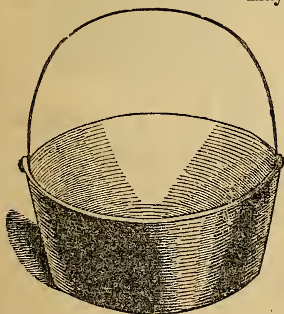
Estañadas por dentro—Hay doce tamaños,

No. 1, de ½ pinta,		No. 7, 4 medios azumbs.	
2,	1 "	8, 5 "	"
3,	2 "	9, 6 "	"
4,	3 "	10, 7 "	"
5,	4 "	11, 8 "	"
6,	5 "	12, 10 "	"

de 55 cts., á $1 00 una.

TACHOS CHAROLADOS, ESMALTADOS POR DENTRO,
Y CON ASA CORRIDA.

Hay 16 tamaños.

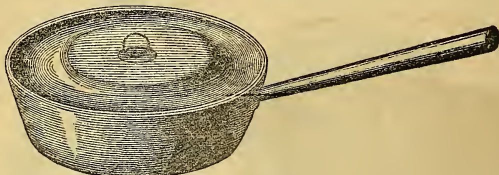


Lám. 442.

No. 1	de 2½ pintas,		
2,	3	"	
3,	2 medios azum.		
4,	2½	"	"
5,	3	"	"
6,	3½	"	"
7,	4	"	"
8,	4½	"	"
9,	5	"	"
10,	6	"	"
11,	7	"	"
12,	8	"	"
13,	10	"	"
14,	12	"	"
15,	16	"	"
16,	18	"	"

de 30 cts., á $2 30 uno.

CACEROLAS AL ESTILO FRANCES,



Lám. 443.

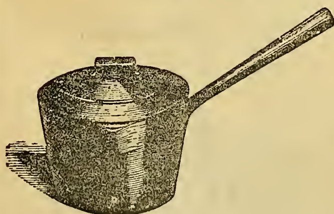
Con tapas de hoja de lata,

Hay 6 tamaños—

No. 1,	de 5	pulgs, de diámetro,
No. 2,	de 6	" "
No. 3,	de 7	" "
No. 4,	de 8	" "
No 5,	de 9	" "
No. 6,	de 10	" "

de 45 cts. á $1 00 una.

CACEROLAS HONDAS CON TAPAS DE HOJA DE LATA.

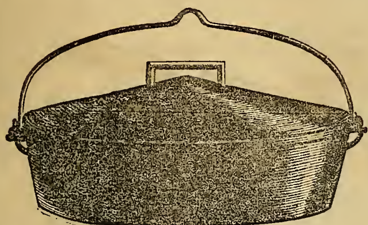


Lám. 444.

No. 1,	de 2	pintas,
No. 2,	de 3	"
No. 3,	de 4	"
No. 4,	de 6	"
No. 5,	de 8	"
No. 6,	de 10	"

de 45 cts. á $1 00 una.

CALDEROS PARA COCER PESCADO, ESMALTADOS.



Lám. 445.

No. 1, tamaño 13×23 pulgs,
" 2, " 11×19 "
" 3, " 10×15 "
de $1 80 á $3 40 uno.

CALDEROS PARA HACER COLA,

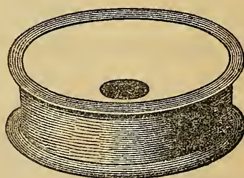
Esmaltados por dentro.



Lám. 446.

Charolados, No. 1, 2, 3, 4,
de $6 80 á $11 40 doc.

ESCUPIDERAS ESMALTADAS,



Lám. 447.

Charoladas, No. 1, 2, 3,
de $7 60 á $15 20 doc.

PALANGANAS ESMALTADAS,

Charoladas, No. 1, 2, 3, 4,
de 50 á 80 cts. una.

CALDEROS DE METAL FUNDIDO, CON ASAS,

Del mismo modelo que la lámina 442.

Hay 14 tamaños—

De 9, 9½, 10, 10½, 11, 11½, 12, 12½, 13, 14, 15, 16, 18 pulgs. de diámetro.
cts. lib.

CALDEROS DE BRONCE, FONDO DE PATENTE,

Surtidos de todos tamaños, desde 9 hasta 18 pulgadas.
cts. lib.

CALDEROS DE COBRE PESADOS,

Con asas de hierro.

Tamaños, desde 12 hasta 30 pulg. de diámetro,
cts. libra.

PLANCHAS DE BRONCE EN ROLLOS,

De todas menas hasta el No. 30, y de 14 pulgs. de ancho para abajo.
cts. lib.

De todas menas hasta el No. 30, hasta 20 pulgs. de ancho inclusive,
2 cts. mas por lib.

PLANCHAS DE BRONCE MAS DELGADAS,

Á precio mas alto.

PLANCHAS DE BRONCE MUY DELGADAS, PARA CHAPAS,

cts. lib.

PLANCHAS DE BRONCE

De 24 por 48 pulgs., y de todos anchos que excedan de 14 pulgs., se cortaran á la órden.

ALAMBRE DE BRONCE,

De todos gruesos, en rollos, hasta el No. 20, cts. lib.
Desde el No. 20 al 30, cts. mas por lib.

Alambre de números mas finos, se hace á la órden.

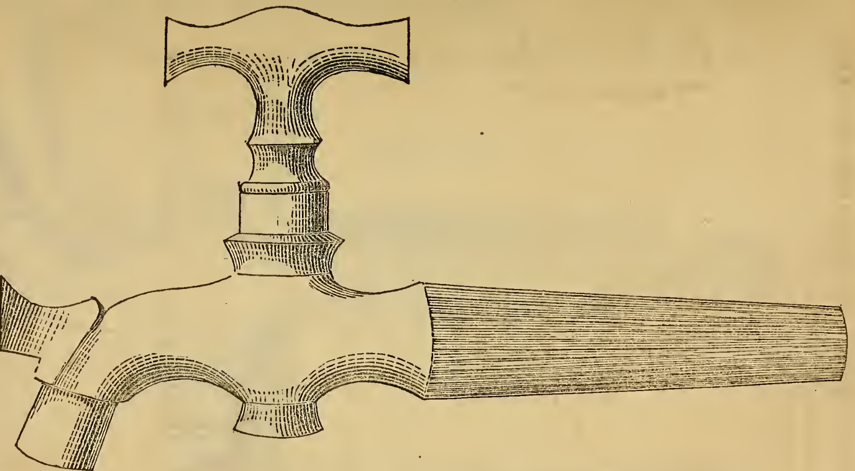
ALAMBRE DE BRONCE DULCE,

Todos los gruesos ya expresados, 5 cts. mas por libra.

ALAMBRE DE COBRE,

Todos gruesos hasta el No. 20, cts. lib.
Desde No. 20 á 30, cts. mas por lib.

LLAVES DE BRONCE PARA TRASEGAR.



Lám. 448.

Llave fija, con cañon de encaje, $\frac{1}{4}$, 5-16, $\frac{3}{8}$, 7-16, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1 pulg., de $3 00 á $18 00 doc.

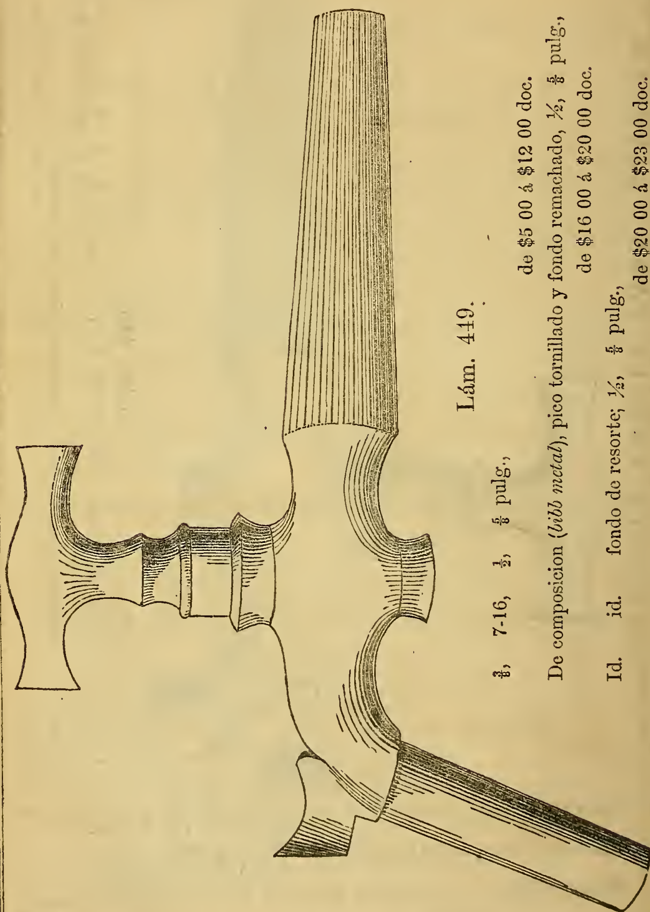
Llave fija, con cañon de tornillo (de los mismos tamaños que la anterior,) de $3 20 á $20 00 doc.

Llave suelta, con cañon de encaje (mismos tamaños,) de $3 50 á $21 00 doc.

Llave suelta, con cañon de tornillo (mismos tamaños,) de $3 80 á $22 00 doc.

Tambien llaves de metal blanco para vino, á precio adicional.

LLAVES DE BRONCE PARA EMBOTELLAR, MODELO INGLES.



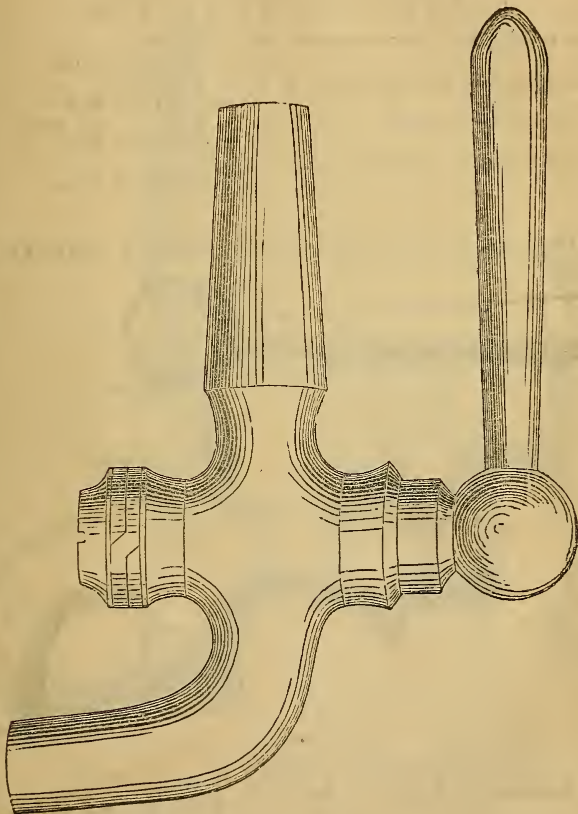
Lám. 449.

$\frac{3}{8}$, 7-16, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$ pulg., de $5 00 á $12 00 doc.

De composicion (*bibb metal*), pico tornillado y fondo remachado, ½, $\frac{5}{8}$ pulg., de $16 00 á $20 00 doc.

Id. id. fondo de resorte; ½, $\frac{5}{8}$ pulg., de $20 00 á $23 00 doc.

LLAVES LISAS DE BRONCE,



Lám. 450.

Bien acabadas,

$\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ pulgs,
de $9 00 á $300 00 doc.

LLAVE LISAS DE BRONCE,

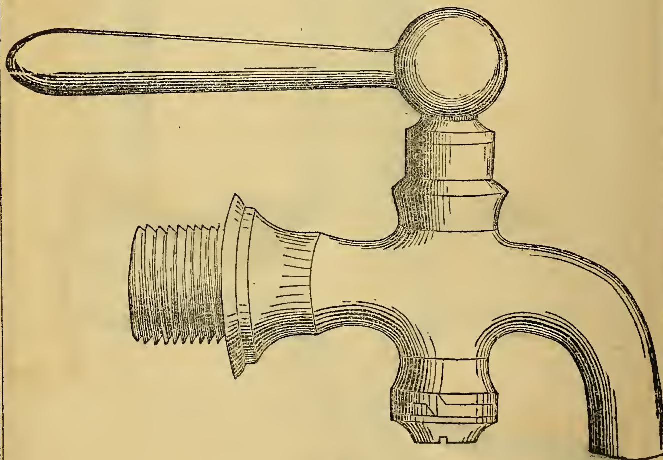
Sin bruñir (de los mismos tamaños que las anteriores,)
de $8 00 á $260 00 doc.

De las mismas, galvanizadas, de ⅜, ½, ⅝, ¾, 1, pulg.,
de $25 00 á $60 00 doc.

Con cañon de tornillo, de ¼, ⅜, ½, ⅝, ¾, 1, 1¼, 1½, pulg.
de $11 00 á $60 00 doc.

Sin bruñir, igual tamaño que las últimas,
de $10 00 á $56 00 doc.

LLAVES LISAS CON CAÑON DE TORNILLO Y BRAZUELA.

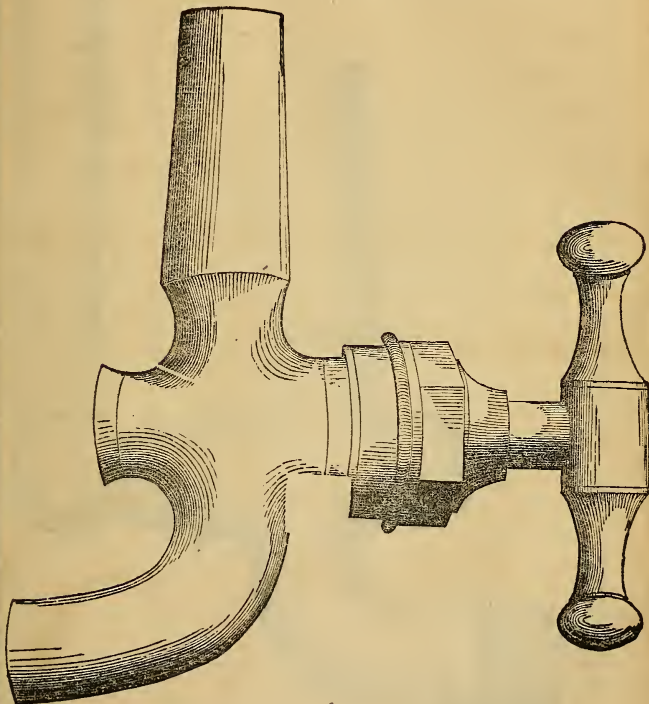


Lám. 451.

Bruñidas, ¼, ⅜, ½, ⅝, ¾, 1, 1¼, 1½ pulg.
de $13 00 á $63 00 doc.

Sin bruñir, de los mismos tamaños, de $12 00 á $50 00 doc.

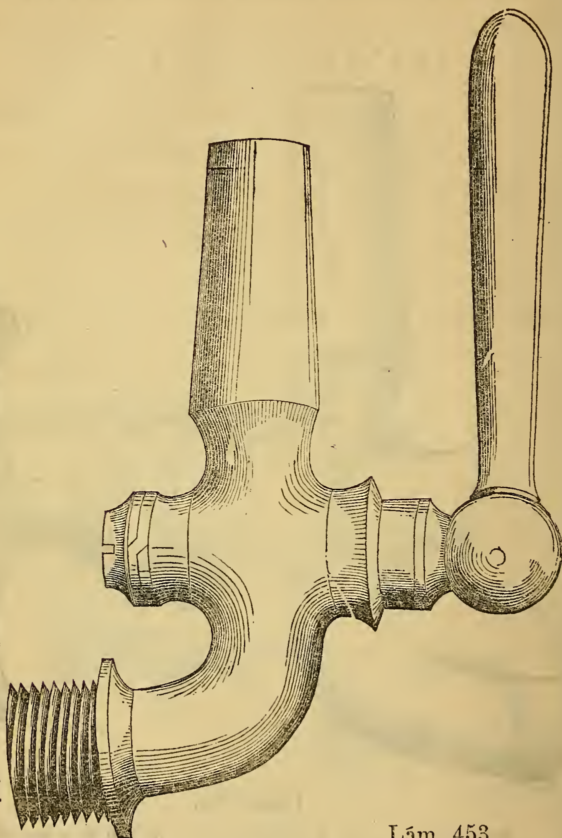
LLAVES DE COMPRESION,



Lám. 452,

Bruñidas, de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$ pulg.,	de \$20 00 á \$33 00 doc.
Con dedales, de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$ pulg.,	de \$26 00 á \$40 00 doc.

LLAVES PARA MANGUERAS,



Lám. 453.

Bruñidas, de ½, ⅝, ¾, 1, 1¼, pulg.,
de $15 00 á $48 00 doc.

Con cañon de tornillo y brazuela, de los mismos tamaños,
de $20 00 á $52 00 doc.

Con chapa y dedal, de los mismos tamaños,
de $22 00 á $54 00 doc.

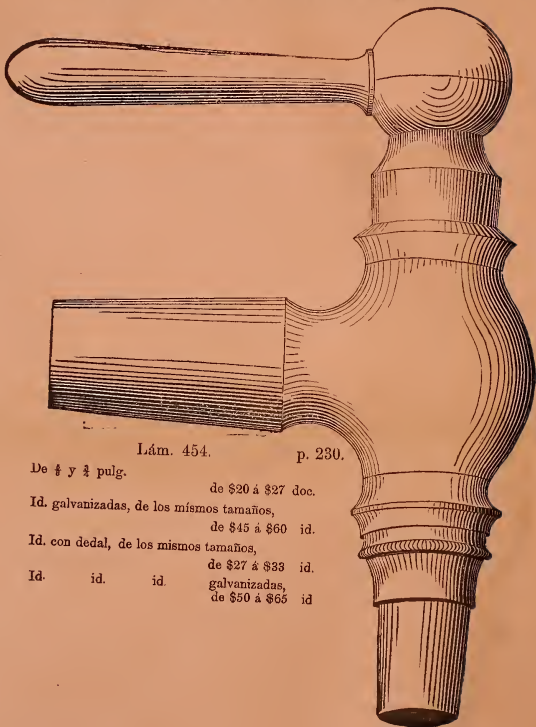
Sin bruñir, de los mismos tamaños, de $12 50 á $36 00 doc.

LLAVES DE COMPRESION PARA MANGUERAS,

de ½, ⅝, ¾ pulg., $ [illegible] doc.

Con chapa y dedal, de ½, ⅝, ¾ pulg., $ [illegible] doc.

LLAVES PARA TINAS DE BAÑO.



Lám. 454. p. 230.

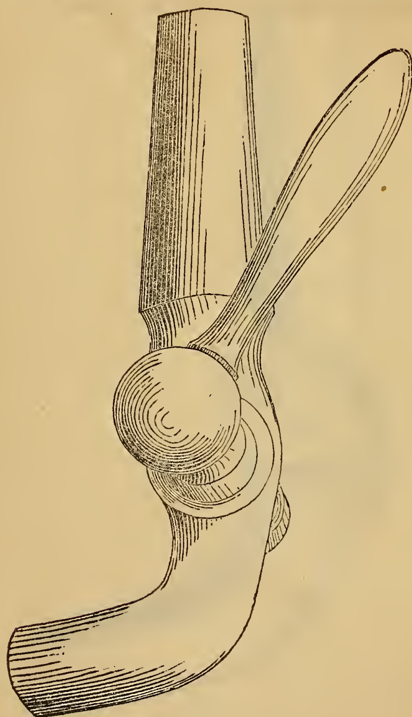
De $\frac{5}{8}$ y $\frac{3}{4}$ pulg. de $20 á $27 doc.

Id. galvanizadas, de los mísmos tamaños, de $45 á $60 id.

Id. con dedal, de los mismos tamaños, de $27 á $33 id.

Id. id. id. galvanizadas, de $50 á $65 id

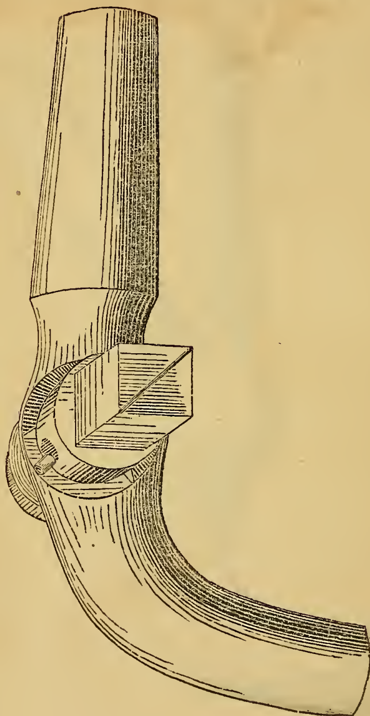
LLAVES PARA DEPÓSITOS DE AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS CASAS,



Lám. 455.

De ⅜, ½, ⅝, ¾ pulg., de $10 00 á $20 00 doc.
Con chapa y dedal, de ⅜, ½, ⅝, ¾ pulg., de $16 50 á $35 00 doc.

LLAVES PARA USAR CON LLAVE DE DESTORNILLAR,



Lám. 457.

Bruñidas, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1 pulg., de $10 50 á $30 00 doc.

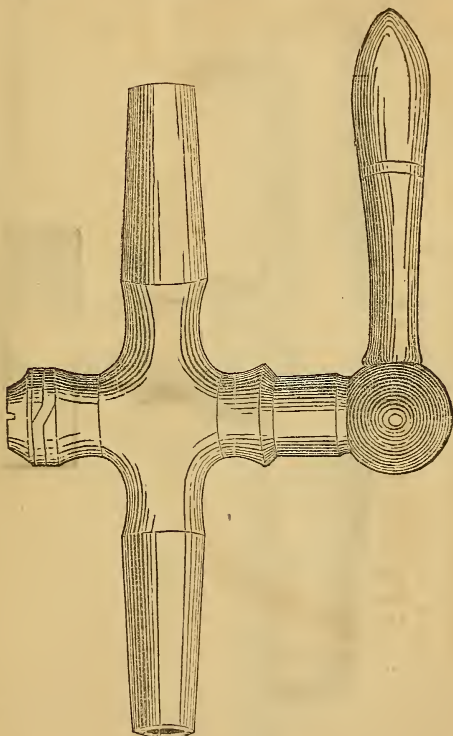
Sin bruñir, de los mismos tamaños, de $9 00 á $27 00 doc.



LLAVES PARA COFAINAS,

No. 1, de bronce,	$	doc.
No. 1, galvanizadas,	$	doc.
No. 1, plateadas,	$	doc.
Octágonas, de bronce, galvanizadas, y plateadas	$	doc.

DETENEDORES DE AGUA, BRUÑIDOS,

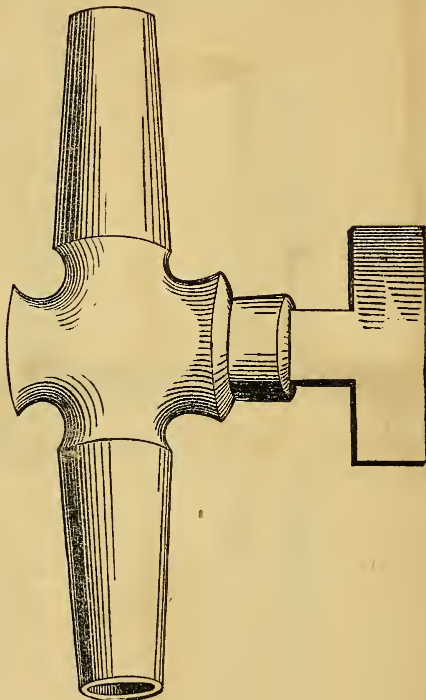


Lám. 458.

De ¼, ⅜, ½, ⅝, ¾, 1, 1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 3 pulgs., de $10 00 á $270 00 doc.

Los mismos, galvanizados, de ⅜, ½, ⅝, ¾, 1 pulg., de $27 00 á $60 00 doc.

LLAVES DE DETENCION, SIN BRUÑIR,



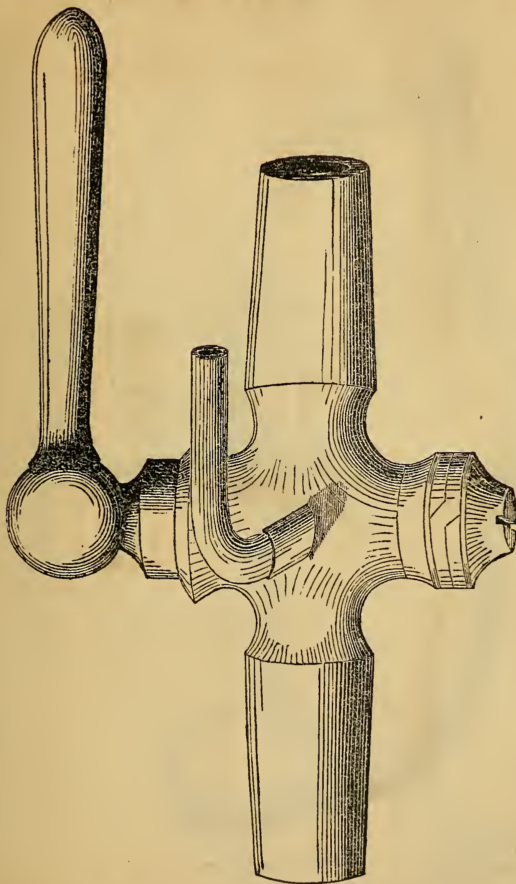
Lám. 459.

En forma de T., con fondo remachado, con regulador ó sin él, de $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1 pulg. de $7 50 á $20 00 doc.

Id. con tuerca y volandera, y con regulador ó sin él, de los mismos tamaños, de $8 00 á $23 00 doc.

Id. con detenedor en la llave, 75 cts. de aumento en doc.

LLAVES PARA BAÑOS DE CHORRO,



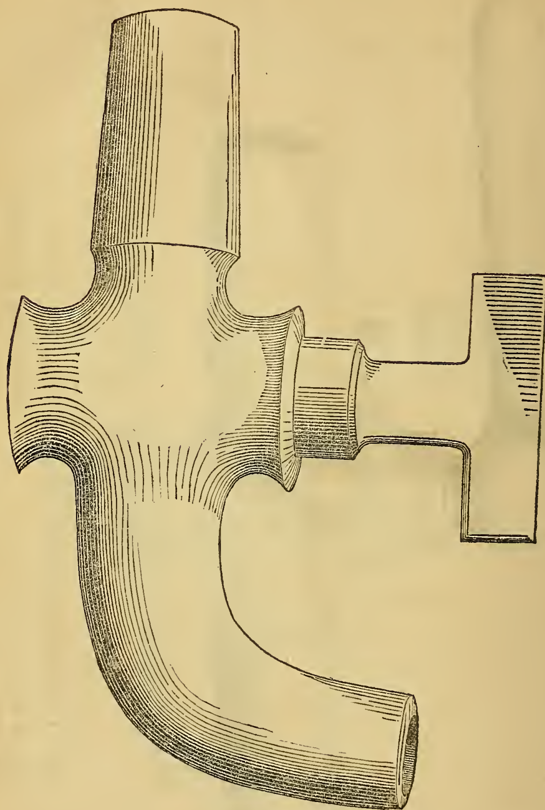
CIRCULADORES Ó DETENEDORES DE AGUA CALIENTE,

De $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$ pulg., de \$20 00 á \$27 00 doc.
Id. galvanizados, de los mismos tamaños de \$45 00 á \$52 00 doc.

Lám. 460.

Bruñidas, de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1 pulg.,	de \$15 00 á \$30 00 doc.
Id. galvanizadas, de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$ pulg.,	de \$36 00 á \$48 00 doc.
Id. sin bruñir, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1 pulg,	de \$12 00 á \$26 00 doc.

LLAVES HIDRÁULICAS,

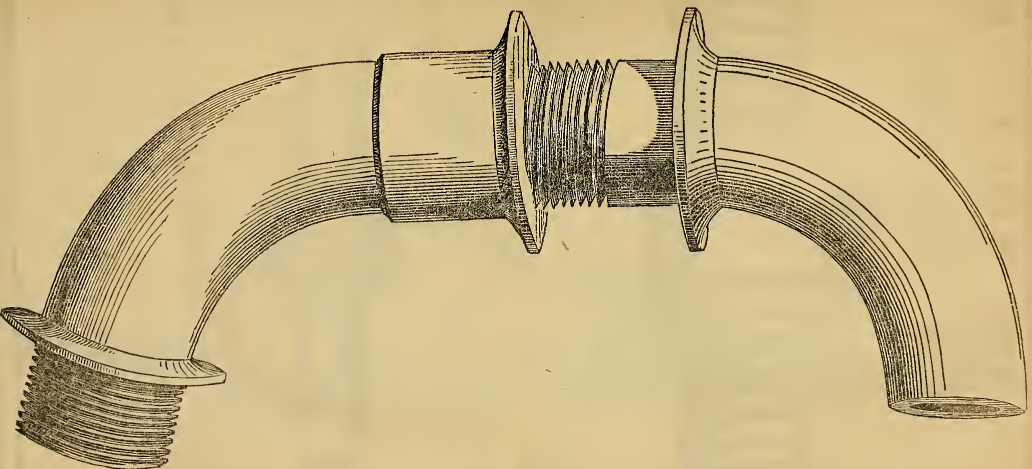


Lám. 461.

Conductos para agua, chatos, remachados, de $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1 pulg., de $12 00 á $22 50 doc.

Conductos de agua redondos, con tuerca y volandera, de $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1 pulg., de $13 50 á $33 00 doc.

CODOS HIDRÁULICOS,

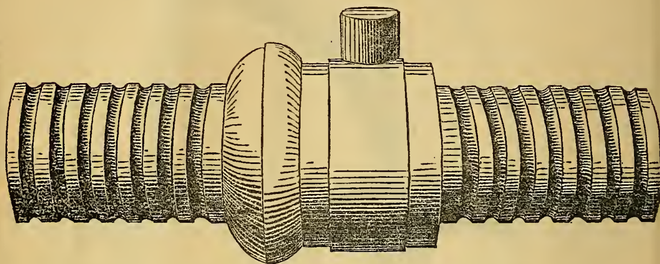


Lám. 462.

Con dedal,	$9 60 docena.	Redondos, comunes,	$6 60 doc.
Cuadrados,	$8 20 "	Descansos y mangos,	$3 30 "

Llaves para estremos de manguera, $3 30 doc.

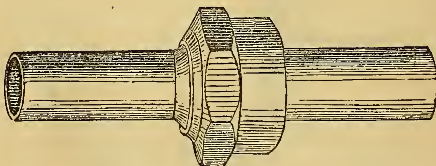
ANILLOS DE ROSCA DE MANGUERA,



Lám. 463.

De $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, 1, $1\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$ pulgs., de \$6 00 á \$50 00 doc.

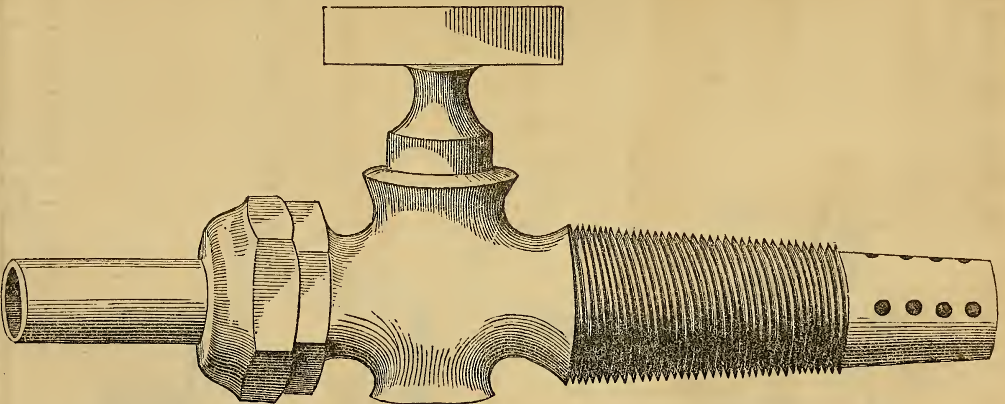
ANILLOS DE AJUSTE,



Lám. 464.

De $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 3 pulgs., de \$5 00 á \$40 00 doc.

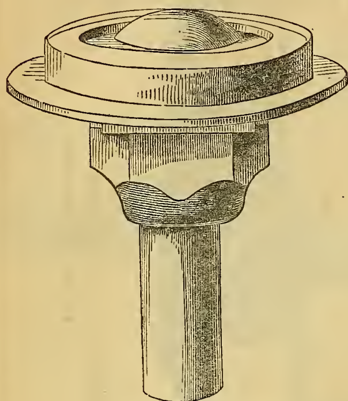
LLAVES PARA BARRILES DE CERVEZA,



Lám. 465.

De $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$ pulg, de $9 60 á $13 60 doc.

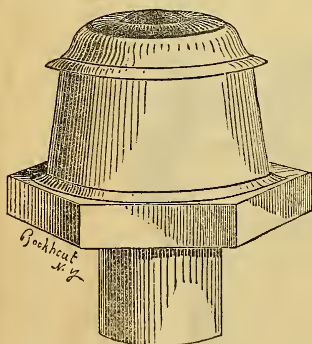
VÁLVULAS DE BOMBA,



Lám. 466.

$8 40 doc.

COPAS DE ACEITE PARA LOCOMOTIVAS,



Lam. 490.

Con válvula, $12 00 doc.

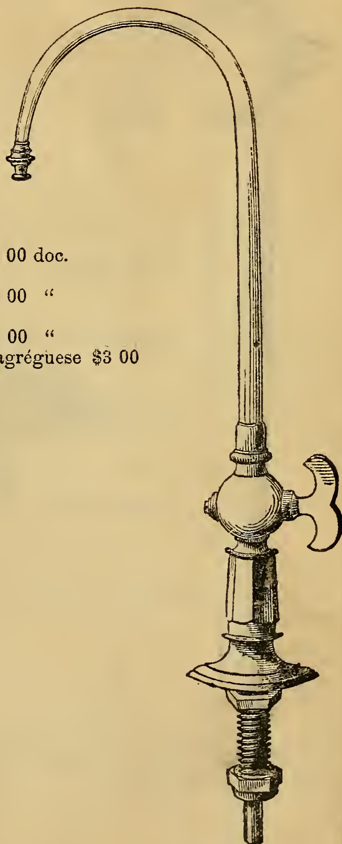
Hay de un tamaño mayor.

VASIJAS PARA ACEITE CON FONDO DE RESORTE,

(Véase la lám. 97.)

de bronce, de fantasía, Nos. 1, 2, 3, 4, $ doc.

LLAVES PARA MOSTRADOR;

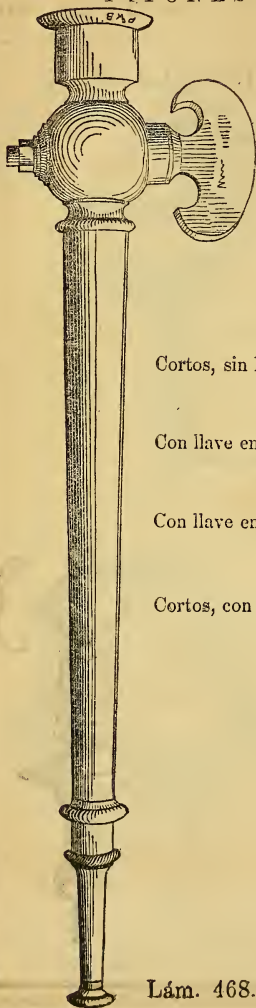


Redondas,	$24 00 doc.
Ochavadas,	$24 00 "
Galvanizadas,	$48 00 "

Por tornillo de manguera, agréguese $3 00 en doc.

Lám. 467

PITONES DE MANGUERA,



Cortos, sin llave, $\frac{3}{4}$, 1 pulg.,

de $13 00 á $16 50 doc.

Con llave en la punta mayor, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$ pulg.,

de $32 00 á $50 00 doc.

Con llave en la punta menor, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$ pulg.,

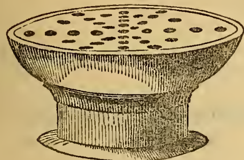
de $26 00 á $48 00 doc.

Cortos, con llave en la punta mayor, $\frac{3}{4}$ pulg.,

$25 00 doc.

Lám. 468.

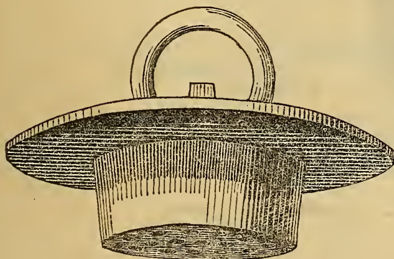
REGADERAS DE MANGUERA,


Lám. 469.

Pequeñas, $5 00 doc.

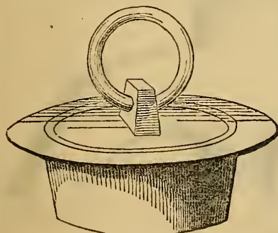
Grandes, $7 00 doc.

TARUGOS Ó TAPONES DE ARTESA,


Lám. 470.

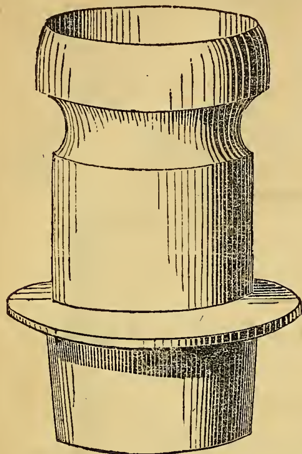
1, 1¼, 1½, 2, 2½ pulgs., de $4 50 á $14 00 doc.

TARUGOS PARA SENTINAS Ó ALCANTARILLAS,


Lám. 471.

Con colador,
1, 1¼, 1½, 2, 2¼ 2½ pulgs.,
de $4 50 á $14 00 doc.

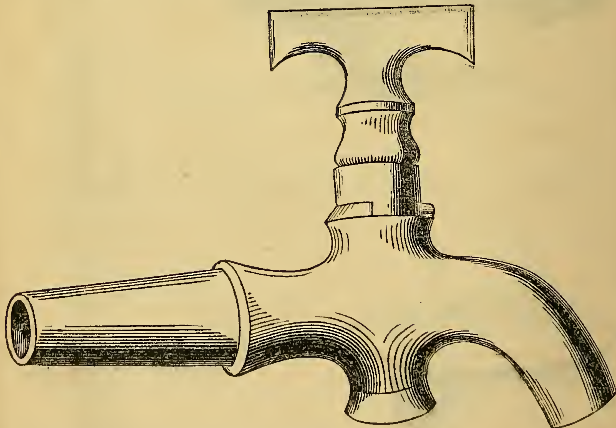
TARUGOS Y REGULADORES PARA TINAS DE BAÑO,



De 1, 1¼, 1½, 2, 2½ pulgs.,
de $5 00 á $12 00 doc.

Lám. 472.

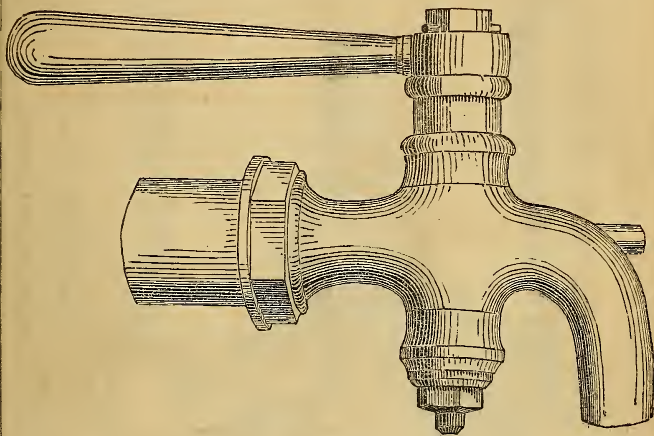
LLAVES PARA PAILAS Ó CALDEROS,



Lám. 473.

Con las estremidades estañadas, ⅜, ½, ⅝, ¾, ⅞, 1 pulg., de $4 50 á $16 50

LLAVES PARA CALDERAS DE VAPOR.

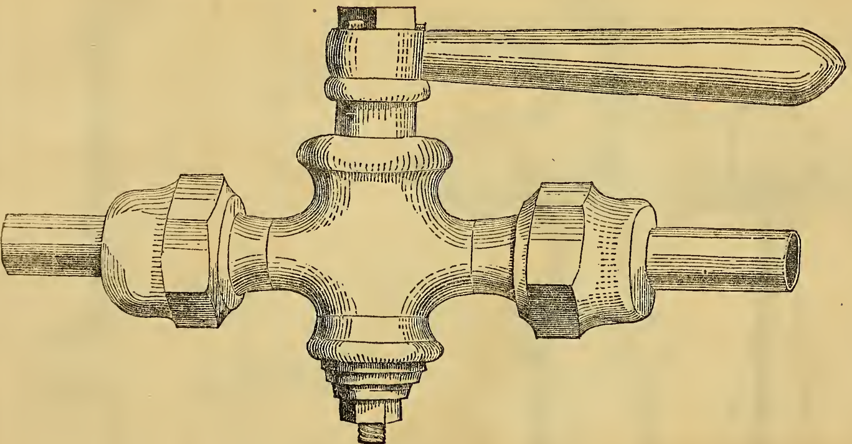


Lám. 474.

Bruñidas, de $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs., de $15 00 á $120 00 doc.

Sin bruñir, de los mismos tamaños, de $13 00 á $105 00 doc.

DETENEDORES PARA CALDERAS DE VAPOR,

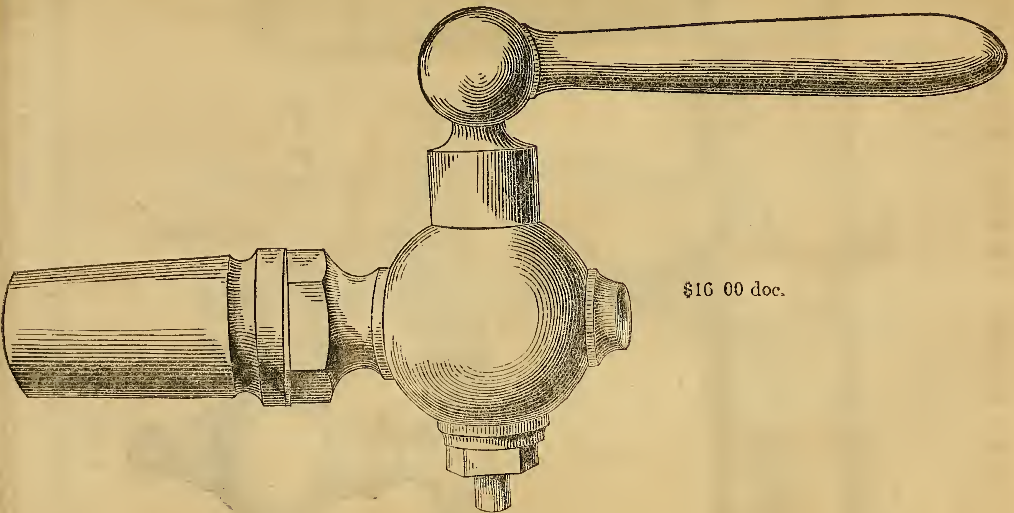


Lam. 475.

Bruñidos, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, ½, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, 1½, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs., de $15 00 á $125 00 doc.

Sin bruñir, de los mismos tamaños, de $12 00 á $112 00 doc.

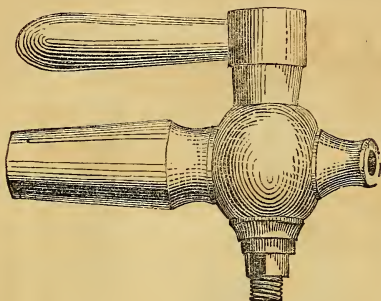
LLAVES PARA CILINDROS,



$16 00 doc.

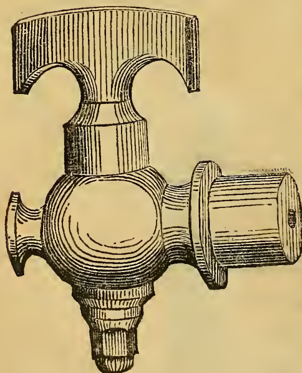
Lám. 477.

LLAVES PARA CILINDROS.



$9 00 doc.

Lám. 478.

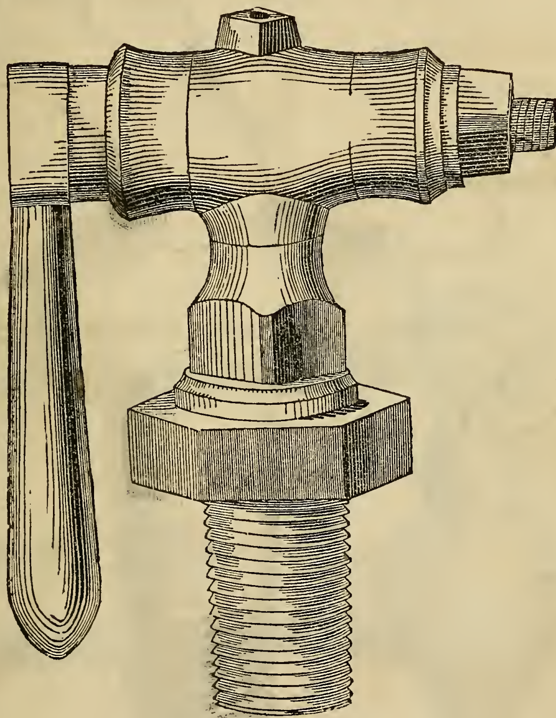


$9 00 doc.

Lám. 479.

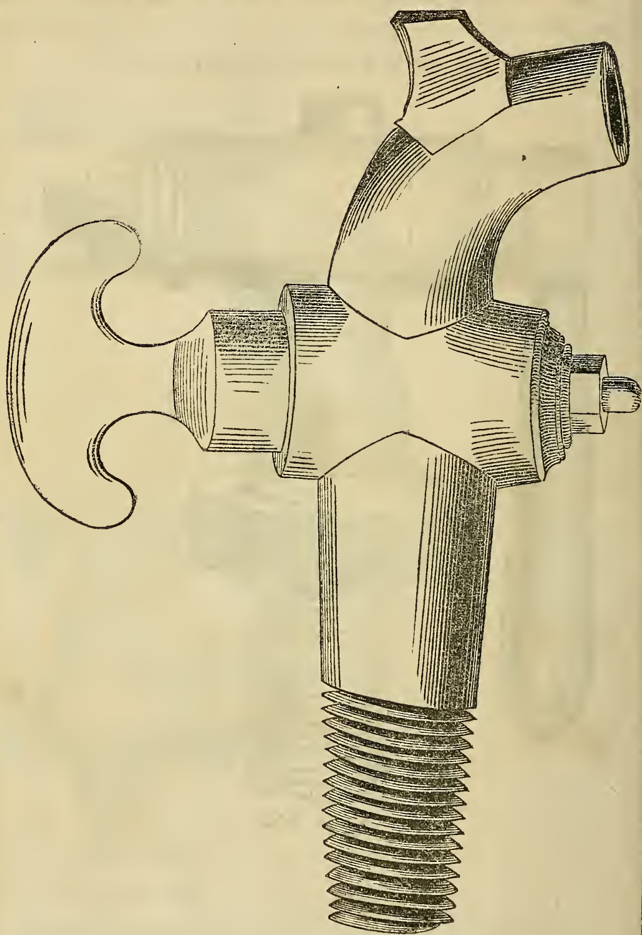
Se hacen seis mas tamaños y modelos diferentes de este artículo, de $12 00 á $18 00 doc.

LLAVES DE APRECIAR.



Lám. 482.

$24 00 doc



Lám. 480.

(Vèase la lámina del frente.)

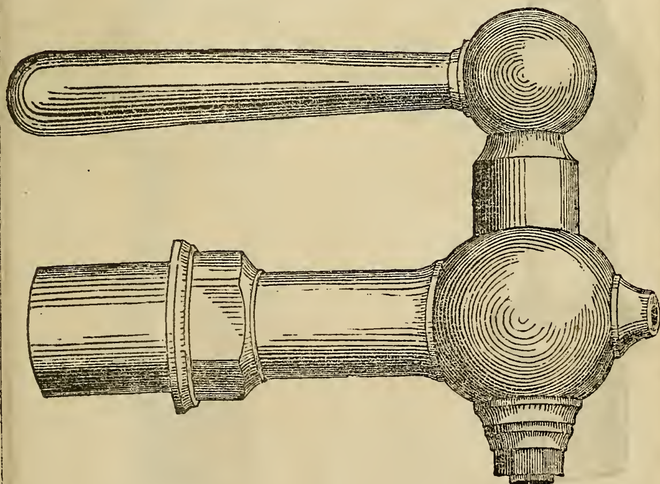
De ½ pulg., con tuerca y volandera,
De ⅝ " " "
De ¾ " " "

de $13 00 á $18 00 doc.

De ½ " remachadas,
De ⅝ " "
De ¾ " "

de $12 00 á $16 00 doc.

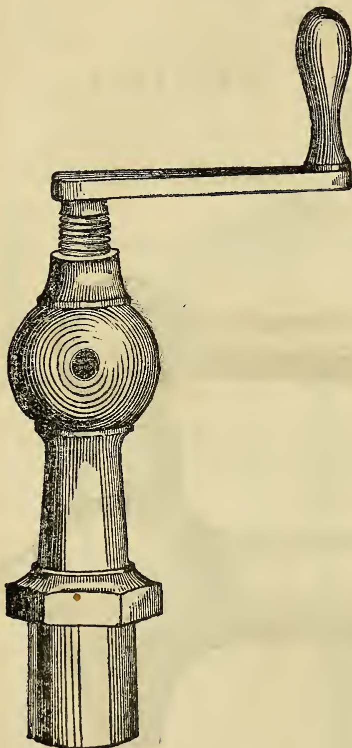
LLAVES DE APRECIAR,



Lám. 481.

$16 50 doc.

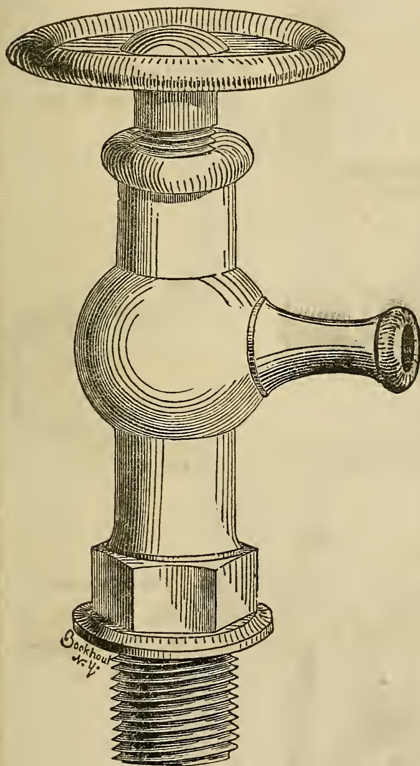
LLAVES DE APECIAR DE COMPRESION,



Lám. 483.

$10 00 doc.

LLAVES DE APECIAR DE COMPRESION,



$13 50 doc.
Las hay de otros tamaños y hechuras.

Lám. 484.

AJUSTES CORVOS,

de $\frac{1}{4}$ y de $\frac{3}{8}$ pulg., de $18 00 á $20 00 doc.

AJUSTES PARA SOLDAR,

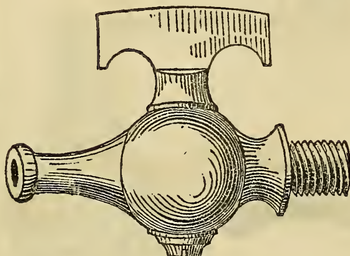
de $\frac{1}{4}$ y de $\frac{3}{8}$, pulg., de $11 00 á $13 00 doc.

DETENEDORES PARA CALDERAS DE VAPOR,

con ajustes dobles:—bruñidos, de $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 pulgs., de $16 50 á $160 00 doc.

Sin bruñir, de los mismos tamaños, de $15 00 á $145 00 doc,

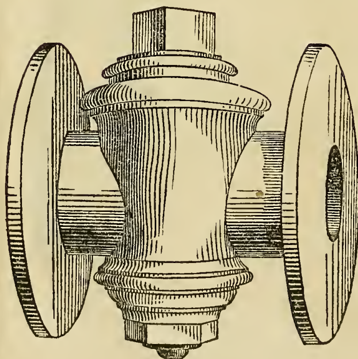
LLAVES PARA AIRE,



$4 00 doc.

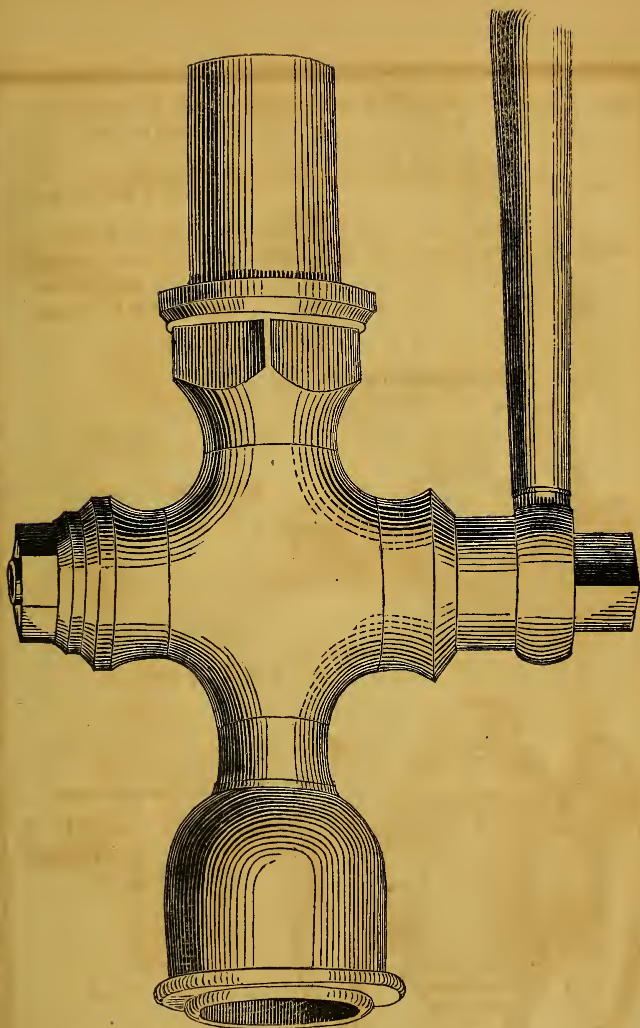
Lám. 476.

LLAVES DE CONECCION,



De metal blanco á vapor, $\frac{3}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 3, $3\frac{1}{2}$ pulgs., cts. lib.

Lám. 485.



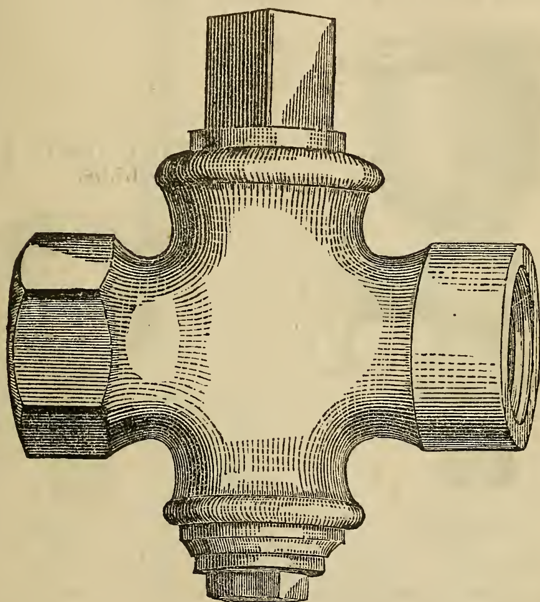
Lám. 487. p. 255.

LLAVES DE TARUGOS HUECAS.

No. 1,	$40 00 doc.
No. 2,	$60 00 "

Esta lámina representa el No. 1.

LLAVES DE CONECCION,



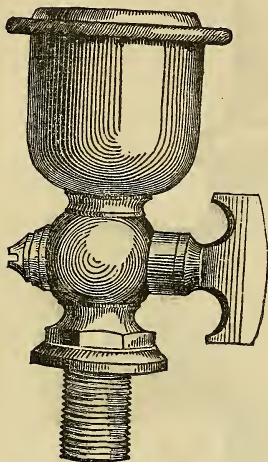
Lám. 486.

Con machiembras,
¼, ⅜, ½, ¾, 1, 1¼, 1½, 2, 2½, 3 pulgs.,
de $15 00 á $335 00 doc.

LLAVES DE GASOMETRO,

Metal amarillo,
⅜, ½, ¾, 1, 1¼, 1½ pulgs.,
de $10 80 á $52 00 doc

COPAS PARA ACEITE CON LLAVE,

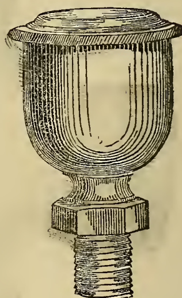


Lám. 488.

$20 00 doc.

Las hay de 4 tamaños mayores, de $23 00 á $ 40 00 doc.

CAPAS PARA ACEITE SENCILLOS,

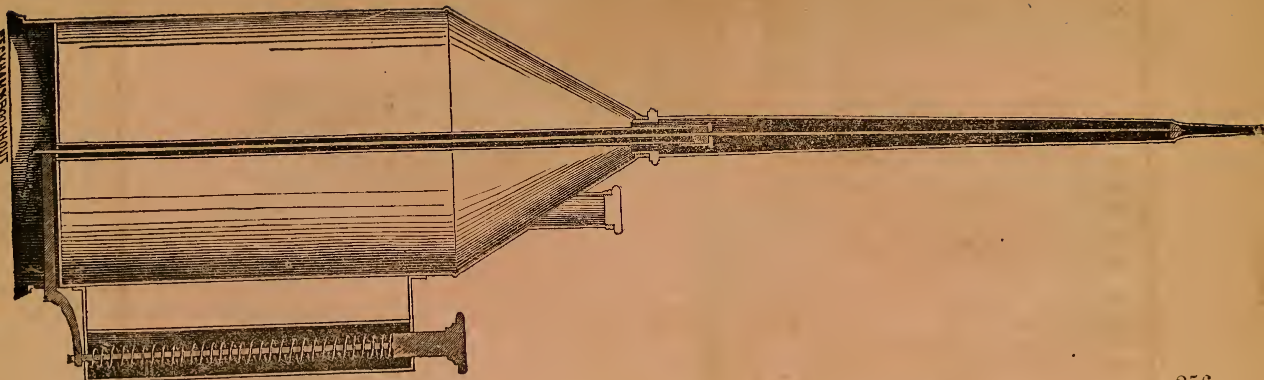


Lám. 489.

$7 50 doc.

Las hay de 4 tamaños mayores, de $8 00 á $18 00 doc.

p. 256

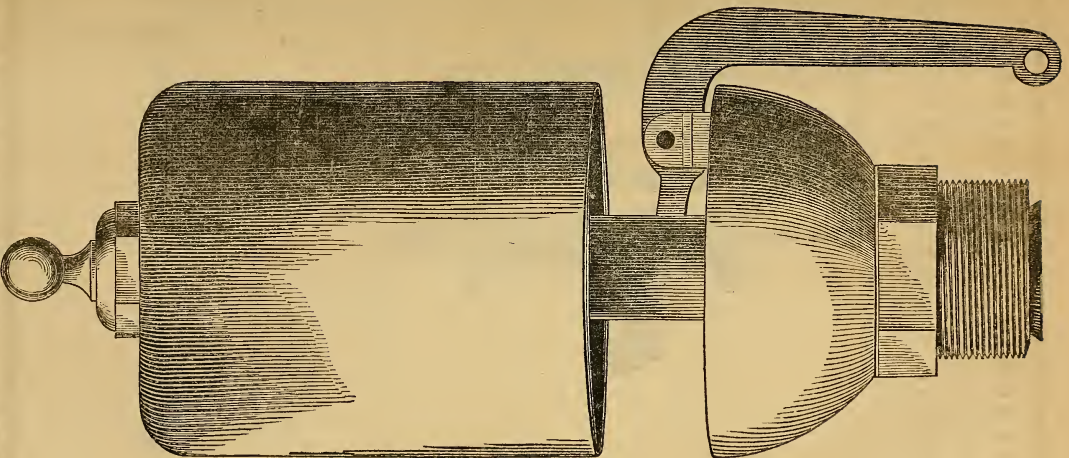


Lám. 491.

ALCUZAS DE PATENTE CON VALVULA.

De bronce, de 1, de 2, y de tres pintas,	de $33 á $48 doc.
De hoja de lata, de los mismos tamaños,	de $22 á $33 doc.
De bronce, sin válvula, de los mismos tamaños,	de $22 á $33 doc.

PITOS DE VAPOR,

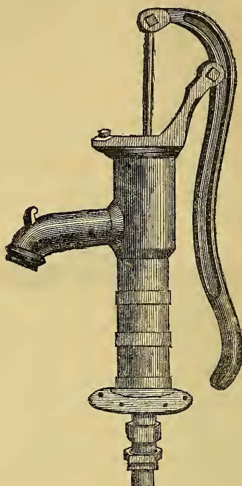


Lám. 492.

De 3, 4, 5, 6 pulgs. $ uno.

Id. sin válvula, $2 00 menos cada uno.

BOMBAS DE HIERRO, DE PATENTE,

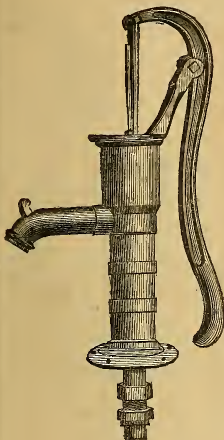


Lám. 493.

De 6 tamaños. Para pozos, algibes ó cualquiera otra parte de donde quiera alzarse el agua á 30 pies de altura.

No. 1,	apropósito	para	cañeria de	1	pulg.	calibre,	$	doc.
" 2,	"	"	"	$1\frac{1}{4}$	"	"	$	"
" 3,	"	"	"	$1\frac{1}{2}$	"	"	$	"
" 4,	"	"	"	$1\frac{3}{4}$	"	"	$	"
" 5,	"	"	"	2	"	"	$	"
" 6,	"	"	"	$2\frac{1}{4}$	"	"	$	"

BOMBAS DE HIERRO, DE PATENTE, CON VARA DOBLE.


Lám. 494.

2 tamaños.

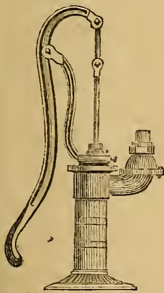
No. 2, la misma capacidad que las de arriba,

$ doc.

" 3, " " " "

$ doc.

BOMBAS DE PATENTE DE SUCCION É IMPULSION, MEJORADAS,


Lám 498.

Apropósito para colocarlas sobre una plataforma ó tablado, para alzar agua para el uso doméstico, ó sea para baños; el mango es jiratorio, con el fin de colocarle en la posicion que se quiera.

No. 3, para cañeria de 1½ pulg. calibre,

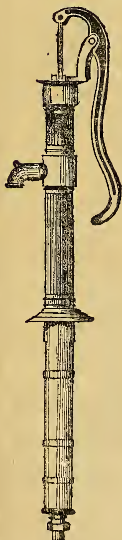
$ una.

CUELLOS DE GANSO PARA BOMBAS CON MACHIEMBRAS Ó AJUSTES,


Lám. 499.

Estos se aplican á las bombas que anteceden, para llenar cubos ú otras vasijas, y pueden ponerse ó quitarse á voluntad.

BOMBAS DE HIERRO, DE PATENTE,


Lám. 495.

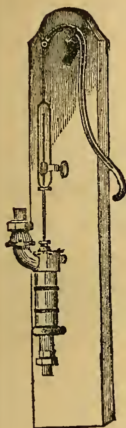
Para pozos ó algibes; estas alzan el agua á 30 pies de altura. Hay 3 tamaños.

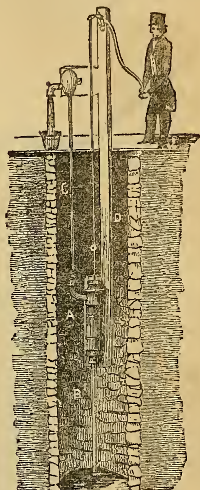
No. 1, aparente para cañeria de $1\frac{1}{4}$ pulg. calibre, $ doc.

" 2, " " " $1\frac{3}{4}$ " " $ doc.

" 3, " " " $2\frac{1}{2}$ " " $ doc.

BOMBAS DE PATENTE DE IMPULSION Y REPULSION,





Lám. 496.

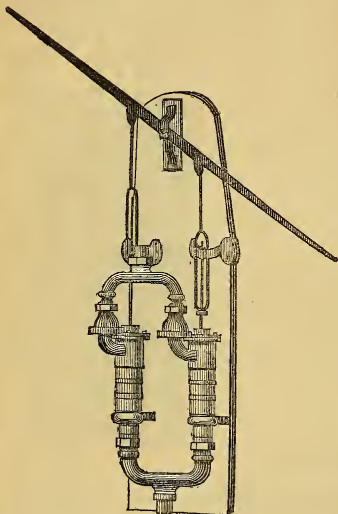
Montadas en tabla, con una varilla que sirve de guia: propias para alzar el agua de pozos ó algibes é introducirla en las casas, ó colocarla en cualquiera posicion elevada que se requiera. Cuando estas se usen en pozos profundos deben colocarse dentro de ellos á la distancia de unos 25 pies de la superficie del agua, como se puede ver por la lámina, y de esta manera se pueden aplicar á pozos de cualquiera profundidad.

Hay 6 tamaños.

No.	2,	aproposito	para	cañeria de	$1\frac{1}{4}$	pulg.	calibre,	$	una.
"	3,	"	"	"	$1\frac{1}{2}$	"	"	"	"
"	5,	"	"	"	2	"	"	"	"
"	6,	"	"	"	$2\frac{1}{2}$	"	"	"	"
"	8,	"	"	"	$2\frac{3}{4}$	"	"	"	"
"	10,	"	"	"	$3\frac{1}{4}$	"	"	"	"

Bombas de bronce, hechas de todos los tamaños, y de las mismas descripciones, por un pequeño aumento de precio.

BOMBAS DE SUCCION É IMPULSION DE DOBLE ACCION, PARA ALZAR AGUA.



Lám. 497.

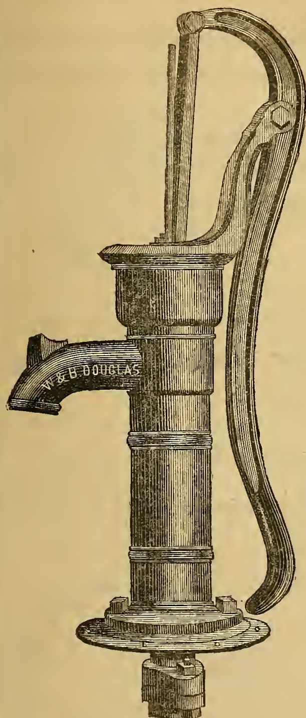
Construidas con dos cilindros y arregladas para trabajarse á mano, por la accion de caballo, viento, agua ó bien á vapor; pueden colocarse en pozos profundos de la manera ya descrita.

No.	3,	aparente	para	cañeria de	$1\frac{1}{2}$	pulg.	calibre,	$	una.
"	5,	"	"	"	2	"	"	"	"
"	6,	"	"	"	$2\frac{1}{2}$	"	"	"	"
"	8,	"	"	"	$2\frac{3}{4}$	"	"	"	"
"	10,	"	"	"	$3\frac{1}{4}$	"	"	"	"

Bombas de tamaños grandes, hechas á la órden.

Bombas de bronce ó composicion, á precios proporcionados, segun el metal de que se hagan.

BOMBAS PARA MIEL DE CAÑA Ó AGUA CALIENTE,



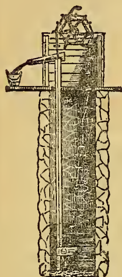
Lám. 500.

Esta Bomba, construida de hierro colado, tiene por objeto:—el poder aplicarse á los trabajos de Ingenios de Azucar, pues con ella puede extraerse con mucha facilidad la Miel de Caña ó Agua Caliente. Hay dos tamaños de esta clase de Bombas. Uno de 3½ pulgs., al que se le puede aplicar un tubo de 2 pulgs. calibre; y otro de 4½ pulgs., para un tubo de 3 pulgs. La tapa y mango giran, lo que permite al que la trabaja tomar la posicion que mas le convenga.

Precio del tamaño grande, $

Id. id. chico, $

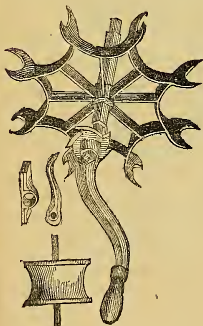
BOMBAS DE CADENA,


Lám. 501.

La lámina representa dicha bomba montada para operar. Las piezas que la componen, se venden separadamente, como sigue:

La cadena galvanizada, con los cubos que alzan el agua, de 1 á 3 pulgs. diámetro (los de $1\frac{1}{4}$ y $1\frac{1}{2}$ pulgs., son los tamaños generalmente usados,) precio cts. lib.

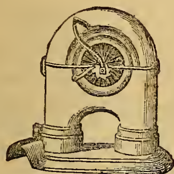
JUEGOS DE RUEDAS &c., PARA BOMBAS DE CADENA,


Lám. 502.

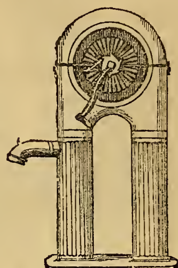
Precio, $ doc.

Canales ó caños de madera, por donde corre la cadena, cts. pié.

CUBIERTAS DE HIERRO FUNDIDO PARA POZO,



Lám. 503.



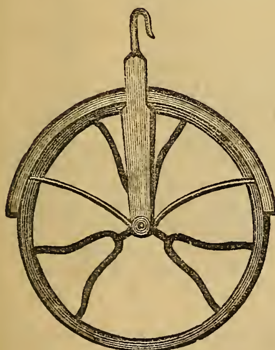
Lám. 504.

Precio, $ una.

Precio, $ una.

Cuando se usen estas, las ruedas y sus accesorios son innecesarios.

RUEDAS DE POZO,



Lám. 505.

Usadas para sacar agua de los pozos con cubo y soga ó cadena, ó pueden aplicarse á cualquiera otro objeto que se desee.

Hay 2 tamaños,

De 9 pulgs. diámetro, $ doc.

12 " " $ doc.

Calidad superior, que tiene rodillos de friccion, sobre los que trabaja el eje,

12 pulgs., $ doc.

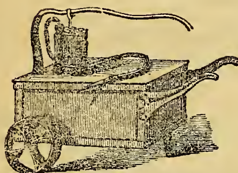
CUBOS PARA POZO,


Lám. 506.

Para sacar agua de los pozos,

$ doc.

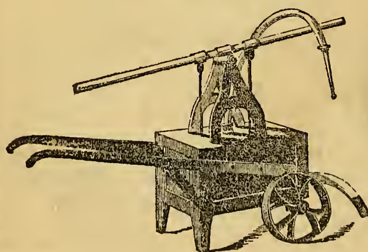
BOMBAS PARA JARDINES, Ó PARA APAGAR INCENDIOS,


Lám. 507.

Estas solo sacan ó estraen el agua contenida en una caja; arrojan un chorro continuo de agua, de 50 á 60 pies de altura, y puede trabajarla un solo hombre; son muy cómodas para lavar los cristales de las ventanas, regar jardines, apagar fuegos &c.,

$ una.

BOMBAS DE DOS MANGOS, PARA JARDINES, Ó PARA APAGAR INCENDIOS,


Lám. 508.

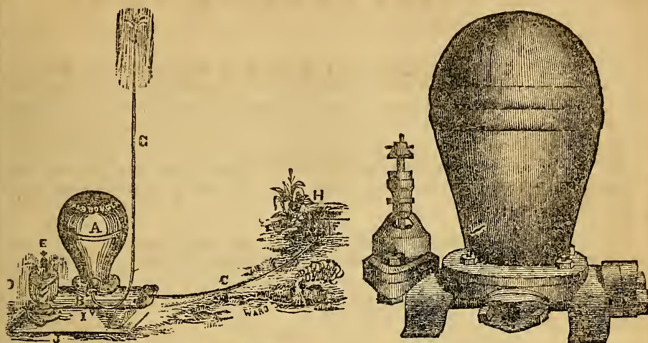
Estas pueden trabajarlas desde uno á cuatro hombres, y estan construidas para alzar el agua de los pozos ó algibes, con mangueras. Pueden usarse tambien para arrojarla de la caja ó depósito que tiene.

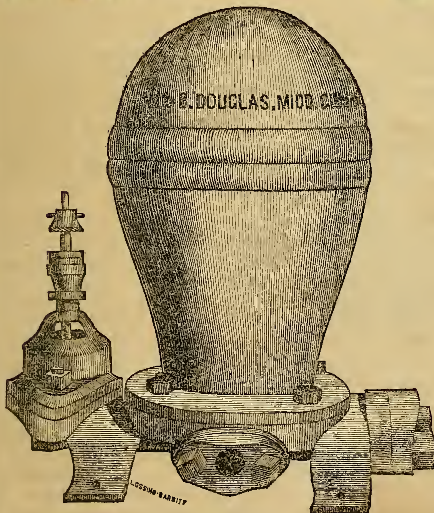
$ una.

La misma calidad sin caño de succion,

$ una.

BOMBA HIDRÁULICA PERFECCIONADA,





Hay 5 tamaños.

Estan construidas de hierro y bronce,—son sencillas, de duracion y portátiles. Los diferentes tamaños son adecuados á arroyos ó manantiales, y dan las siguientes cantidades de agua:

No. 2, dá de 6 pintas á 2 galones de agua por minuto, No. 3 de $1\frac{1}{2}$ á $4\frac{1}{2}$ galones por minuto, No. 4, de 3 á 7 galones por minuto, No. 5, de 6 á 14 galones por minuto, No. 6, de 12 á 25 galones por minuto,

Precio,

de $5 00 á $25 00 una.

Lám. 509.

Explicacion.— H. es el arroyo ó corriente de agua, C. el caño que conduce el agua á la bomba desde el arroyo, G. el otro caño que lleva el agua al punto que se quiera, A. B. D. E. I. la bomba, J. la base en que está asegurada la bomba.

Comparativamente, muy pocas personas de aquellas para quienes el beneficio de esta invencion fué designada, han conocido aun la grande utilidad que les proporcionara su uso. Aunque el principio sobre el cual opera esta obra es uno de los mas comunes en la naturaleza y que ha sido conocido bajo una ú otra forma durante el espacio de 2000 años, sin embargo, siempre hemos encontrado cierto misterio que lo cubre, motivo que ha hecho esta invencion algo desconocida y por consiguiente de muy poco uso.

Es pues tan sencillo el plan sobre el cual está hecha esta máquina, que una vez que se halle arreglada propiamente, operará años y años sin que sea necesario gastar un solo maravedi en su composicion, y será tan constante en el desempeño de su trabajo como lo es la ley de la naturaleza bajo la cual actúa.

Muchos arrendatarios y cultivadores que tienen manantiales de agua cerca de sus casas, cuya agua traida á sus casas ó graneros sería de un valor inmenso, pero que por estar á una distancia considerable y bajo del nivel de sus viviendas, no puede conducirse dicha agua por medios ordinarios, debieran adoptar las bombas hidráulicas para dicho objeto.

La caida de un manantial no menos de 18 pulgadas, y una cantidad de un medio galon de agua por minuto son suficientes para operar en la bomba; pero mientras mas alta sea la caida y la cantidad de agua tanto mayor será la altura á que ésta se eleve.

Direccion para situar la Bomba.—Póngase la bomba en un hoyo de tres piés de profundidad, y asegúrese á una plataforma sólida. De igual modo pónganse los caños á la misma profundidad, para que de este modo esten exentos de las heladas. Despues que la bomba esté ya situada y pronta para operar, déjese pasar el agua y sosténgase abierta la válvula hueca hasta que el agua haya adquirido una corriente fuerte, y despues póngase en vibracion arriba y abajo. Ajústese la distancia del golpe, por medio de los tornillos de sobre la válvula, á la cantidad de agua, y así no se debilitará el curso de ella.

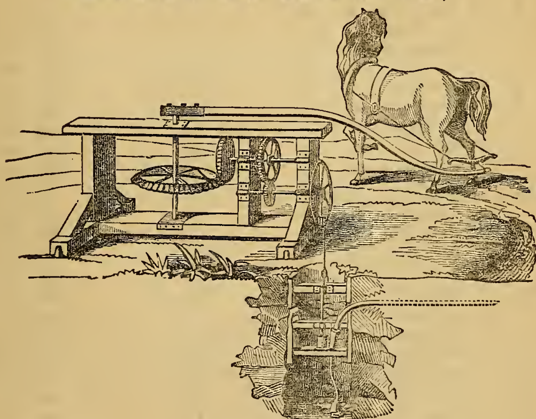
DIMENSIONES DE LAS MANGAS Ó CAÑOS.

Tamaño de la Bomba.	Largo de las Mangas:		Calibre	
	Pasaje:	Descarga:	Pasaje:	Descarga.
No. 2.	30 á 50 piés.	Adonde se desee.	$\frac{3}{4}$ pulgada:	$\frac{3}{8}$ pulgada.
" 3.	" " "	" "	1 "	$\frac{1}{2}$ "
" 4.	" " "	" "	$1\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{2}$ "
" 5.	" " "	" "	2 "	$\frac{3}{4}$ "
" 6.	" " "	" "	$2\frac{1}{2}$ "	1 "

Mientras mayor sea la elevacion que se ha de lograr, comparada con la caida, mayor debe ser el largo de la manga de tiro, y vice versa. La manga de tiro se debe colocar precisamente derecha, ó un poco curva si fuere necesario.

Se une la manga con la bomba, pasándola por dentro de una ligadura de hierro, y despues se tornilla junto con la ligadura con un cuello de cuero en el medio. Tambien se le pone un colador sobre la parte alta del fin de la manga de tiro para impedir que entre la basura.

MOTOR DE CABALLO,



Lám. 510.

La lámina que antecede representa un aparato para alzar agua, y para otros destinos, por medio de un caballo—es de poco costo, fuerte y sencillo en su construccion, y de mucha duracion, pues con un poco de cuidado puede durar muchos años. Es muy aparente para aplicarse à las bombas grandes, (lám. 497.) y se venden muchos para ese objeto.

Puede desarmarse, empaquetarse y trasportarse con facilidad. Cuando está en operacion el caballo ocupa un círculo de 24 pies de diámetro. Tiene 5 pies 6 pulgadas de largo, 3 pies de ancho, y 2 pies 6 pulgs. de alto, y puede trabajarse con uno ó dos caballos ó mulas. Su precio $60.

CAÑERÍA DE PLOMO.

La tabla que sigue demuestra el calibre, peso, y dimensiones de los caños de plomo, los que se aseguran ser exactos.

Calibre.		*Peso de cada yrda*		*Espesor en centésimas partes de pulg.*	*Largo medio.*
De ⅜ pulg.	liviana	2 lib.	4 onz.	9	80 pies.
	mediana	3	3	13	70 "
	fuerte	4	0	18	55 "
½ "	muy livna.	2	8	9	60 "
	liviana	3	0	11	75 "
	mediana	4	0	14	60 "
	fuerte	5	8	17	70 "
⅝ "	muy livna.	4	0	11	70 "
	liviana	5	0	14	65 "
	mediana	6	8	17	60 "
	fuerte	7	8	20	50 "
¾ "	muy livna.	5	0	13	60 "
	liviana	6	4	15	47 "
	mediana	8	0	19	43 "
	fuerte	9	12	22	35 "
	muy frte.	10	8	23	33 "
1 "	muy livna.	6	14	13	60 "
	liviana	8	5	15	45 "
	mediana	10	5	18	35 "
	fuerte	12	4	21	30 "
	muy frte.	14	4	24	25 "
1¼ "	muy livna.	8	2	13	45 "
	liviana	9	12	15	38 "
	mediana	11	0	17	32 "
	fuerte	14	10	21	25 "
	muy frte.	17	8	24	21 "
1½ "	muy livna.	10	8	14	45 "
	liviana	13	0	17	30 "
	mediana	15	8	20	25 "
	fuerte	19	0	23	20 "
	muy frte.	24	0	27	— "
1¾ "	muy livna.	11	0	12	30 "
	liviana	13	6	15	25 "
	mediana	16	0	18	25 "
	fuerte	20	0	22	18 "
2 "	muy livna.	14	0	14	40 "
	liviana	16	12	16	24 "
	mediana	20	8	20	16 "
	fuerte	23	0	23	14 "
	muy frte.	27	0	27	12 "

Calibre.		*Peso de cada yrda.*		*Espesor en centésimas partes de pulg.*	*Largo medio.*
De 2½ pulg.	3-16 grues.	23 lib.	8 onz.		29 pies.
	“ 1-4 “	33	0		25 “
	“ 5-16 “	41	0		20 “
	“ 3-8 “	50	0		16 “
3	“ 3-16 “	28	0		25 “
	“ 1-4 “	38	0		20 “
	“ 5-16 “	48	0		18 “
	“ 3-8 “	59	0		13 “
3½	“ 1-4 “	45	0		18 “
	“ 5 16 “	55	0		14 “
	“ 3-8 “	65	0		12 “
4	“ 1-4 “	49	0		15 “
	“ 5-16 “	63	0		12 “
	“ 3-8 “	76	0		10 “
4	“ de derrame	15	0		“
	“ “ “	18	0		“
	“ “ “	“		25	“
4½	“ “ “	21	0		“
	“ “ “	25	0		
5	“ “ “	25	0		
	“ “ “	30	0		
	“ “ “	36	0		

CAÑERÍA PARA FUENTES Ó ACUEDUCTOS.

Cañería de Plomo muy sencillo, para conducir el agua á largas distancias bajo poca presion de agua, y para usos químicos y de otra naturaleza.

No. 1.

Calibre.	*Largo.*	*Peso de cada yarda.*	*Espesor en centésimas partes de pulg.*
De ⅜ pulg.	60 yds.	1 lib. 8 onz.	07
½ “	40 “	2 “	08
⅝ “	30 “	2 “ 8 “	07
¾ “	25 “	3 “ 8 “	09
1 “	60 pies.	5 “ 14 “	11
1¼ “	60 “	7 “	11

No. 2.

Calibre.	*Largo.*	*Precio.*
De ⅜ pulg , en carreteles, de	600 á 1,000 pies.	
½ “ “	500 á 800 “	
⅝ “ “	400 á 600 “	
¾ “ “	300 á 500 “	
1 “ como de 60 pies de largo, en rollos.		

CAÑERÍA PARA AGUA MINERAL.

CAÑOS DE PLOMO.			CAÑOS DE COMPOSICION.		
$\frac{1}{8}$ pulg.	$\frac{1}{4}$ pulg.	$\frac{3}{8}$ pulg.	$\frac{1}{8}$ pulg.	$\frac{1}{4}$ pulg.	$\frac{3}{8}$ pulg.

PLOMO EN PLANCHAS.

Peso del pié cuadrado, $2\frac{1}{2}$, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, 6, 7, 8, 9, 10 libs. y mas. cts. lib.

CAÑERÍA DE HIERRO BATIDO,

Desde $\frac{1}{8}$ á 3 pulgadas, con codos y las diferentes partes que por lo comun se usan, se proporcionará á la órden.

CAÑERÍA DE HIERRO FUNDIDO,

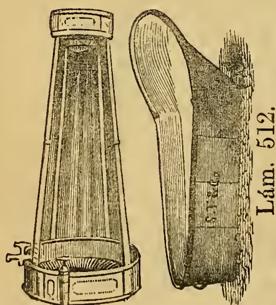
de 1 á 12 pulgs. de diámetro, de cts. á $ lib.,
Codos &c. para id. cts. lb.

MANGUERAS DE CUERO,

Con remaches de cobre, muy apropósito para conducir agua á la distancia: Diámetros, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, 2, 3 pulgs., cts. pié.

Con remaches de hierro, de todos diámetros, cts. menos por pié.

BAÑOS COLGANTES Ó DE SUSPENSION,


Lám. 511. Lám. 512.

(Lám. 511.)

De dos tamaños, con todas sus partes completas,

Precio, de $ á $

TINAS DE BAÑO,

(Lám. 512.)

De hoja de lata pintada,

3 tamaños para adultos,

Precio, de $ á $

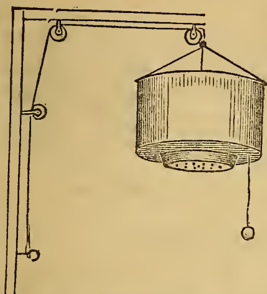
3 tamaños para niños,

de $ á $

De hierro fundido,

Precio, de $ á $

BAÑOS DE LLUVIA Ó LLOVEDIZOS,

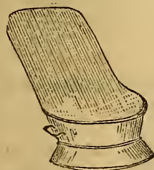


Artículo muy cómodo y fácilmente armado,

$ uno.

Lám. 513.

BAÑOS DE RESPALDO Ó ASIENTO,



Lám. 514.

De hoja de lata pintada: 4 tamaños,

de $ á $

De Zinc: 4 tamaños,

de $ á $

Se ha notado que estos baños son los mas apropósito para los que padecen del espinazo, debilidad &c.

El bañador se sienta en una posicion muy cómoda, reclinándose sobre el respaldo.

HAMACAS DEL BRASIL,

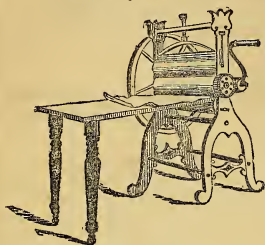


Lám. 515.

Livianas y frescas, propias para dormir la siesta, y arregladas para colgarse en cuartos, colgadizos, ó bajo de los árboles,

Precio, $ una.

MÁQUINAS DE ALISAR ROPA,

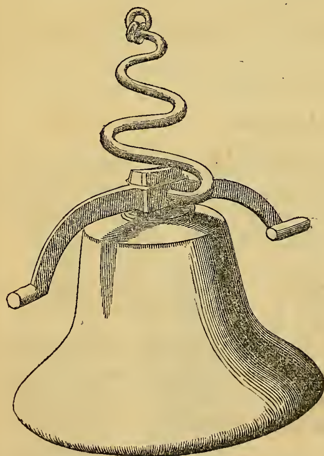


Lám. 516.

Para familias ó uso de buques: ocupan corto espacio, y ahorran mucho trabajo al alisar manteles ú otras piezas, escusando el uso de la plancha.

Precio, $

CAMPANAS PARA ESTABLECIMIENTOS DE CAMPO,



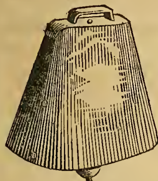
Lám. 517.

De composicion, montadas y prontas para el uso.

De 15, 20, 25, 30, 35, 50, 70, 100, 120, 140, 160 libs.,

cts. lb.

CENCERROS,

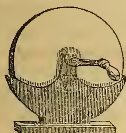


Lám. 518.

De hierro batido, y soldado.
Tamaños, Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12,
de $1 20 á $7 40 doc.

De composicion, de los mismos tamaños,
de $1 50 á $12 00 doc.

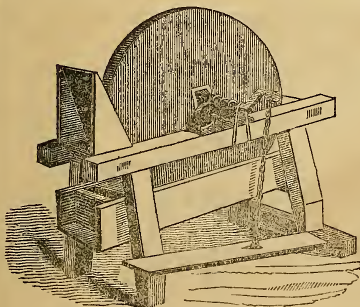
PIEDRAS DE VUELTA,



Lám. 519.

Chicas, en cajas de hierro, para afilar cuchillos, montadas, listas para el uso,
Tamaños, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 pulgs.,
de $8 00 á $24 00 doc.

PIEDRAS DE VUELTA PARA CARPINTEROS Y ESTABLECIMIENTOS DE CAMPO,



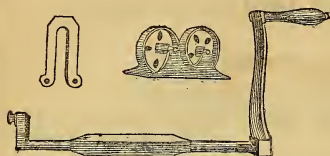
Lám. 520.

Montadas en armazon de madera, listas para el uso,

De 16 á 20 pulgs. diám.,
de $ á $ una.

Las mismas, de 20 á 36 plgs.,
de $ á $ una.

PIEZAS PARA PIEDRAS DE VUELTA,

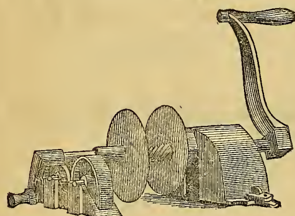


Lám. 521.

Todas sus partes completas y listas para montar las piedras.

Hay 3 tamaños,
Nos. 1, 2, y 3,
de $ á $ doc.

PIEZAS PARA PIEDRAS DE VUELTA.



Lám. 522.

Este es un artículo completo, estando arreglado de manera que sujeta conveniente y permanentemente la piedra entre dos círculos de hierro por medio de una tuerca y tornillo en el eje, lo que puede arreglarse en pocos momentos para dejarla lista para trabajar. Estas estan arregladas para darles vuelta sea con el pié ó con la mano.

Nos. 1 y 2,
de $ á $ doc.

BUGES PARA RUEDAS, PULIDOS POR DENTRO.



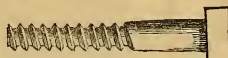
Lám. 523.

Van cuatro en el juego.

Para Coche—
De 2 por $1\frac{1}{8}$ pulg.
$2\frac{1}{4}$ " $1\frac{1}{4}$ "
$2\frac{1}{2}$ " $1\frac{1}{2}$ "
$2\frac{3}{4}$ " $1\frac{3}{4}$ "
3 " 2 "
$3\frac{1}{4}$ " 2 "
$3\frac{1}{2}$ " 2 "
4 " $2\frac{1}{4}$ "
$4\frac{1}{2}$ " $2\frac{1}{2}$ "
de 25 á 95 cts. juego.

Para Carro—
De 5 por 3 pulg.
$5\frac{1}{4}$ " $3\frac{1}{4}$ "
$5\frac{1}{2}$ " $3\frac{1}{2}$ "
$5\frac{3}{4}$ " $3\frac{3}{4}$ "
6 " 4 "
$6\frac{1}{2}$ " $4\frac{1}{2}$ "
$6\frac{3}{4}$ " $4\frac{3}{4}$ "
7 " 5 "
de 60 cts. á $1 20 juego.

TORNILLOS PARA COCHE,



Lám. 524.

(Cabezas cuadradas, sin tuercas.)

5-16 pulg.		por 100	3-8 pulg.		por 100	7-16 pulg.		por 100	1-2 pulg.		por 100
1½	pulg.	$1 70	1½	pulg.	$1 80	2½	pulgs.	$2 70	2½	pulgs.	$3 50
1¾	"	1 75	1¾	"	1 86	3	"	2 90	2¾	"	3 65
2	"	1 80	2	"	1 92	3½	"	3 10	3	"	3 80
2¼	"	1 88	2¼	"	2 00	4	"	3 30	3½	"	4 10
2½	"	1 95	2½	"	2 08	4½	"	3 50	4	"	4 40
2¾	"	2 03	3	"	2 24	4¾	"	3 62	4½	"	4 70
3	"	2 10	3½	"	2 40	5	"	3 75	5	"	5 00
			4	"	2 55						

TORNILLOS DE COCHE,

9-16, 5-8, 3-4 pulg., todos largos, cts. libra.

Pernos para centros de muelles, todos tamaños.
Pernos para extremos de muelles, todos tamaños.
Ambas clases pueden proveerse de 1 á 4 pulgs. de largo.

PERNOS PARA HERRAMIENTAS DE AGRICULTURA,

Como tambien para ruedas de agua, ó cualquiera otro objeto se pueden proporcionar á precios acomodados.

PERNOS DE LLANTA PARA COCHE, CON CABEZA TORNEADA.



Lám. 525.

1-4 pulg.		5-16 pulg.		3-8 pulg.		7-16 pulg.		1-2 pulg.	
	por 100		por 100		por 100		por 100		por 100
1¼ pulg.	$2 00	1¼ pulg.	$2 35	2 pulgs.	$3 30	2½ pulgs.	$5 25	2½ pulgs.	$7 75
1½ "	2 00	1½ "	2 35	2¼ "	3 40	3 "	5 50	3 "	8 00
1¾ "	2 05	1¾ "	2 40	2½ "	3 50	3½ "	5 75	3½ "	8 35
2 "	2 10	2 "	2 45	2¾ "	3 60	4 "	6 00	4 "	8 70
2¼ "	2 15	2¼ "	2 53	3 "	3 70	4½ "	6 25	4½ "	9 05
2½ "	2 20	2½ "	2 60	3¼ "	3 80	5 "	6 50	5 "	9 40
2¾ "	2 25	2¾ "	2 68	3½ "	3 90	5½ "	6 75	5½ "	9 75
3 "	2 30	3 "	2 75	3¾ "	4 00	6 "	7 00	6 "	10 10
3¼ "	2 35	3¼ "	2 83	4 "	4 10	6½ "	7 25	6½ "	10 45
3½ "	2 40	3½ "	2 90	4½ "	4 30	7 "	7 50	7 "	10 80
3¾ "	2 45	3¾ "	2 98	5 "	4 50	7½ "	7 75	7½ "	11 15
4 "	2 50	4 "	3 05	5½ "	4 70	8 "	8 00	8 "	11 50
4¼ "	2 55	4½ "	3 20	6 "	4 90	8½ "	8 25	8½ "	11 85
4½ "	2 60	5 "	3 35	6½ "	5 10	9 "	8 50	9 "	12 20
4¾ "	2 65	5½ "	3 50	7 "	5 30	9½ "	8 75	9½ "	12 55
5 "	2 70	6 "	3 65	7½ "	5 50	10 "	9 00	10 "	12 90
5¼ "	2 75	6½ "	3 80	8 "	5 70	10½ "	9 25	10½ "	13 2
5½ "	2 80	7 "	3 95	8½ "	5 90			11 "	13 6
5¾ "	2 85	7½ "	4 10	9 "	6 10			11½ "	13 9
6 "	2 90	8 "	4 25	9½ "	6 30			12 "	14 3
				10 "	6 60	Descuento,		por cto.	

MUELLES PARA FUELLES DE CARRUAGE,

(*Stump joints.*)

Primera calidad, 1-2, 9-16, 5-8 pulg.,

de $ á $ doc.

PERNOS PARA LLANTAS DE CARRUAJE,



Lám. 526.

Pernos para llantas de ¼ pulg.		por 100	*Pernos para llantas de* 5/16 pulg.		por 100	*Pernos para llantas de ⅜ pulg.*		por 100
1½	pulg.	$1 05	2	pulg.	$1 88	2	pulg.	$2 50
1¾	"	1 05	2¼	"	1 94	2¼	"	2 55
2	"	1 10	2½	"	2 00	2½	"	2 60
2¼	"	1 15	2¾	"	2 08	2¾	"	2 70
2½	"	1 20	3	"	2 15	3	"	2 80
2¾	"	1 25	3¼	"	2 22	3¼	"	2 90
3	"	1 30	3½	"	2 30	3½	"	3 00
3¼	"	1 35	3¾	"	2 38	3¾	"	3 10
3½	"	1 40	4	"	2 45	4	"	3 20
						4¼	"	3 30
						4½	"	3 40

Descuento, por cto.

Pernos de todos tamaños para llantas de carruaje, con cabeza de embutir, se supliran á la órden, á los mismos precios que los otros pernos para el mismo objeto.

Pernos de cabeza cuadrada, con tuerca, para maquinaria, suplidos á la órden de cualquier largo y por los mismos precios que los de carruajes.

Igualmente, Pernos de todas descripciones, para carros de ferro carril.

PERNOS PARA ARADOS,

Con cabeza redonda ó cuadrada de embutir, con gusano á derecha ó izquierda, como se ordene.

Pernos para Arado de ⅜ pulg.		por 100	*Pernos para Arado* 7-16 pulg.		por 100	*Pernos para Arado de* ½ pulg.		por 100
1¼	pulg.	$2 00	1½	pulg.	$2 85	1½	pulg.	$3 25
1½	"	2 18	1¾	"	3 20	2	"	4 00
1¾	"	2 38	2	"	8 35	2½	"	4 50
2	"	2 58	2¼	"	3 50	3	"	5 00
2¼	"	2 78	2½	"	3 75	3½	"	5 75
2½	"	3 00	3	"	4 00	4	"	6 50

TUERCAS DE HIERRO BATIDO,

de ½ pulg. á 2¼ de diâmetro.

Diâm.	*Grueso.*	*Agugero.*	*por* 100
½ por	$\frac{3}{16}$ por	¼ pulg.	$10 00
⅝	¼	$\frac{5}{16}$ "	9 00
¾	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$ "	8 50
¾	$\frac{5}{16}$	⅜ "	8 50
¾	⅜	⅜ "	8 50
⅞	⅜	⅜ "	8 00
⅞	⅜	$\frac{7}{16}$ "	8 00
1	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$ "	7 50
1	$\frac{7}{16}$	½ "	7 50
1	½	½ "	7 50

Tuercas grandes hasta 2¼ pulgs. diámetro, $7 50.

EJES DE CARRUAJE,

Ejes de tornillo, mejorados, 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½ pulg., de $ á $ juego.

Id. de perno, id., 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½ pulg., de $ á $ juego.

Id. con tuercas de bronce, 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½ pulg., de $ á $ juego.

Id. id. de hierro, 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½ pulg., de $ á $ juego.

Id. id. de bronce, forma cónica, 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½, pulg., de $ á $ juego.

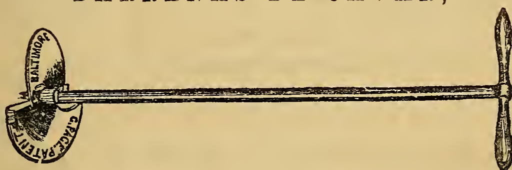
Id. id. de hierro, id. id., 1, 1⅛, 1¼, 1⅜, 1½ pulg., de $ á $ juego.

Ejes comunes desde 1 á 3 pulgs., cts. lib.

MUELLES DE CARRUAGE,

Ancho.	*Grueso.*	*Largo.*
1¼ pulg.	2, 3, 4 hojas.	34, 36, 38, 40 pulgs.
1½ "	3, 4, 5, 6 "	36, 38, 40, 42, 44, 46 pulgs.
1¾ "	3, 4, 5, 6 "	36, 38, 40, 42, 44, 46 "
2 "	4, 5, 6 "	36, 38, 40, 42, 44, 46 "
2¼ "	5, 6, 7 "	38, 40, 42, 44, 46, "
2½ "	6, 7, 8 "	40, 42, 44, 46 "

BARRENAS DE CAVAR,



Lám. 527.

Para hacer hoyos en la tierra para plantar postes, &c.

Hay 4 tamaños :— 6, 8, 10, 12 pulgadas,

de $ á $ una.

PICOS Y AZADONES.



Lám. 528.

Picos de hierro comun, con puntas de acero,

cts. libra.

Id. superiores, con puntas de acero bruñido,

cts. libra.

PICOS CON AZADON.

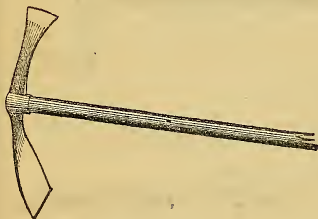


Comunes, cts. libra.

Superiores, cts. libra.

Lám. 529.

AZADONES.



Comunes, cts. libra.

Superiores, cts. libra.

Lám 530.

PICOS PARA FERROCARRILES,

Con martillo en una punta, $ doc.

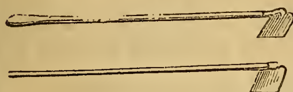
MANGOS PARA PICOS Y AZADONES,

Se proveen por separado. (Véase la lámina 124.)

BARRAS Ó PALANCAS DE HIERRO,

Con punta de acero, de diferentes largos y gruesos, surtidos á la órden, cts. libra.

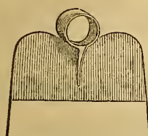
AZADAS.



Lám. 531.

La lám. 531 representa la azada usada en los campos. Hay un gran surtido.

Precio, de $ á $



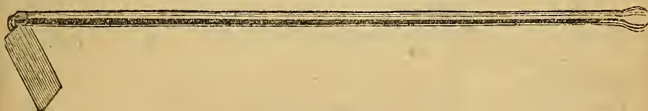
Lám. 532.

La lámina 532 representa la azada de plantar, la que tiene ojo y es muy fuerte. Se venden sin mango.

Hay 4 tamaños:

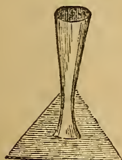
No. 1,	7½ pulg. de ancho,	6 pulg. de largo,	$	doc.
No. 2,	8 " "	6½ " "	$	"
No. 3,	8½ " "	7 " "	$	"
No. 4,	9 " "	7½ " "	$	"

Las mismas, bruñidas, valen cts. mas.



Lám. 533.

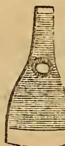
La lámina 533 representa el azadon fuerte y pesado, $ doc.



534.



535.



536.

Las azadas representadas por las láminas 534, 535, y 536, son muy útiles en los diversos ramos de la horticultura. Precio, $ doc.

AZADAS CON RASTRILLO, PARA FLORISTAS,

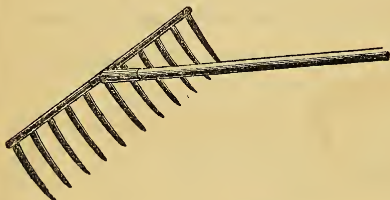


Lám. 537.

Del mejor acero fundido. Son muy útiles en los jardines.

Precio, $ doc.

RASTRILLOS GRANDES



Lám. 538.

Para jardines, de hierro maleable, sin mangos,

Con 10, 12, 14, 16 dientes,

de $ á $ doc.

RASTRILLOS PARA DESYERBAR JARDINES.



Lám. 539.

Precio, sin mangos, $ doc.

HOCES,



Lám. 540.

Para cortar yerba, &c.,

Precio, $ doc.

MACHETES CON HOZ,

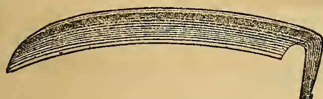

Lám. 541.

Para recortar matas ó zarzas,
$ doc.

HOCES PARA MALEZAS,


Lám. 542.

Usadas para cortar malezas, cardos, tunas, &c.
$ doc.

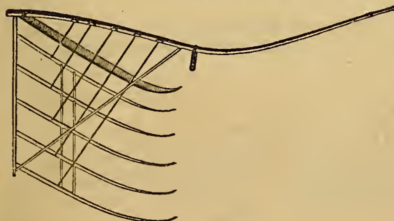

Lám. 543.

Guadañas para matorrales,
$ doc.


Lám. 544.

Guadañas anchas, para cortar yerba,
$ doc.
Cuando se pidan de estas guadañas es preciso decir de qué larse quieren.

SEGADORES PARA CEREALES.


Lám. 545.

Con guadaña, completos,

$ doc.

MANGOS PARA GUADAÑAS,



Lám. 546.

La lám. representa el modelo comun. $ doc.

Id. de patente, con argolla, $ doc.

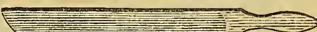
No. 1. 

No. 2. 

No. 3. 

Lám. 547.

Piedras para Guadañas,

No. 1. 

No. 2, 

No 3. 

Lám. 548.

Afiladores de Esmeril.

Las láminas que preceden representan las diferentes clases de afiladores para guadañas y demas instrumentos de jardineros : los precios varian de $3 á $12 gruesa. Cuando se pidan, exprésese el No. del afilador asi como el de la lámina que lo representa.

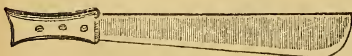
SERRUCHOS PARA PODAR.



Lám. 549.

Estos se usan para podar árboles, y son de 14 á 18 pulgadas de largo. $ doc.

MACHETES



Lám. 551.

Para cortar la caña de azucar. Se hacen de diferentes modelos y tamaños, fuertes y de duracion. $ doc.

CUCHILLOS PARA HENO,



Lám. 550.

Usados para cortar rimeros de heno.

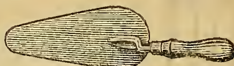
$ doc.

LLANAS DE HUERTA Ó JARDIN,



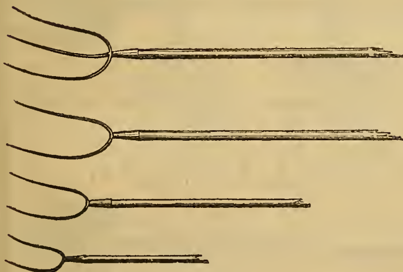
Lám. 552.

Del mejor acero bruñido: objeto sumamente útil para trasplantar y escardar.—Véase la página 90 por los precios.



Lám. 553.

HORQUILLAS PARA HENO,



Lám. 554.

Comunes, de dos puntas, $ doc.
Tamaño mediano, $ doc.
Id. grande, $ doc.
Id. de 3 puntas., $ doc.
Bruñidas, y de muy fina calidad, por ciento adicional.

HORQUILLAS PARA FIEMO Ó BASURA.



Comunes, de 4 puntas,	$	doc.
De acero fundido, 4 puntas,	$	doc.
Id. id. todo bruñido,	$	doc.
Id. id. con mangos gazados,	$	doc.

Con 5 ó 6 puntas, segun se pidan.



555. 556.

PALAS FORMA DE CUCHARA,



Lám. 557.

Con mango largo, para cavar hoyos para postes; se usan en plantar postes para Telégrafos.

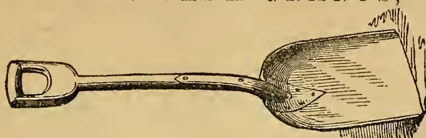
PALAS DE PUNTA REDONDA,



Lám. 558.

Mango largo, calidad comun,	$	doc.
Mejor calidad de "Ames",	$	"
Todas bruñidas,	$	"

PALAS PARA GRANOS,



Lám. 559.

Usadas tambien á veces para palear carbon.		
Calidad comun,	$	doc.
De acero, calidad mejor,	$	"
Gazadas fuertemente, calidad superior,	$	"

AZADONES Y PALAS,



Lám. 560.



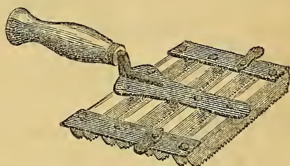
Lám 561.



Lám. 562.

Punta redonda, comunes [Lám. 560,]	$	doc.
De acero fundido de "Ames",	$	"
Pala comun [Lám. 561,] calidad regular, No. 2,	$	"
Id. de acero, buenas, No. 2.,	$	"
Id. de acero fundido de "Ames," No. 2,	$	"
Las hay de los Nos. 3, 4, 5, y 6, á precios proporcionados.		
Azadon comun, No. 2, [Lám. 562.]	$	"
Id. de acero, id.	$	"
Id. de id. fundido de "Ames",	$	"
Hay azadones de tamaños mayores.		

RASQUETAS PARA CABALLOS,



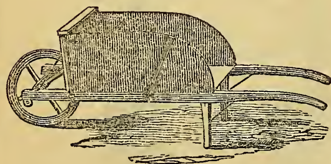
Lám. 563.

La lámina representa una con 8 hileras de dientes de bronce,

Precio, $ doc.

Hay varias calidades y precios, de 50 cts. á $2 50 doc.

CARRETILLAS DE MANO,



Lám. 564.

De calidad inferior, llamadas de Ferrocarril, $ una.

Mejores en calidad, con caja cuadrada, costados sueltos que se desencajan, $ una.

COLGADORES DE PUERTAS DE CARROS DE FERROCARRIL,

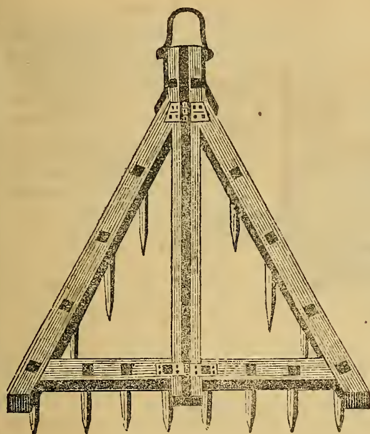


Lám. 572.

Usados para deslizar las puertas: canaladura cuadrada, rodillo de 3¼ pulgs.,

$ doc. de pares.

RASTRILLOS,

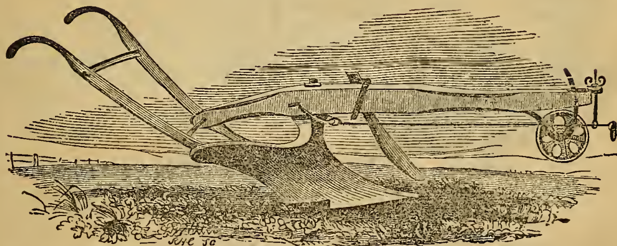


Lám. 565.

Triangulares, con bisagras para plegarse, $ uno.

De otros modelos, arreglados segun se ordene.

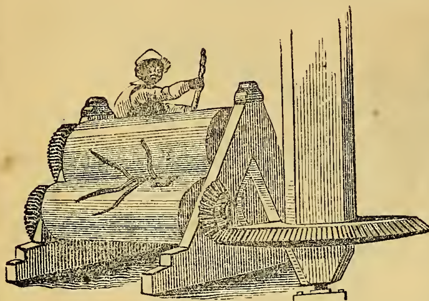
ARADOS,



Lám. 566.

Hay varios tamaños y modelos de este artículo, á vario precios, variando de $ á $ uno.

TRAPICHES,



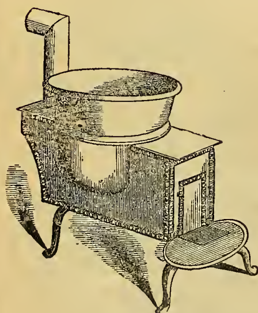
Lám. 567.

Todos tamaños para mano, caballo ó vapor. Se hacen tanto horizontales como verticales, segun se ordenen.

Son considerados los mejores para el uso, los de cilindros horizontales. Precio,

de $ á $

CALDEROS DE CAMPAÑA,



Lám. 568.

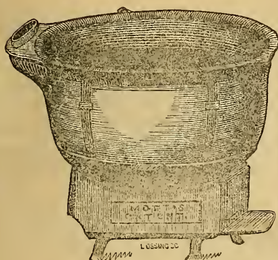
Con estufa para quemar madera,

No. 1,	12	galones,
" 2,	15	"
" 3,	20	"
" 4,	25	"
" 5,	30	"
" 6,	40	"
" 7,	50	"
" 8,	65	"

de $7 00 á $25 00 una.

Se usan por los campesinos para cocer verduras, y muy amenudo por familias que necesitan calentar grande cantidad de agua.

CALDEROS PARA USO DE AGRICULTORES,

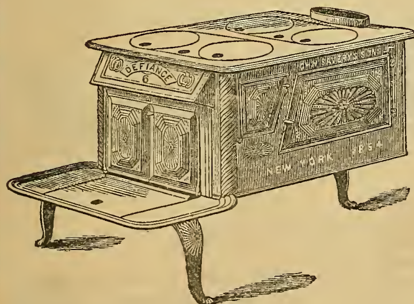


Lám. 569.

De la clase que tiene mayor aceptacion. Emplèanse estos grandes calderos para cocer vejetales y alimentos que se dan al ganado, y tambien se usan á veces en las casas particulares, y donde quiera que se necesite calentar gran cantidad de agua. En contacto con la estufa hay una doble caldera de tal modo colocada, que el fuego pasa por entre las dos calderas, calentando el agua tan pronto y con tan poco combustible, como si estuviese en una olla de barro.

Capacidad de 10, 15, 22, 30, 45, 60, 80, 120 galones, de $7 50 á $47 00 una.

ESTUFAS,



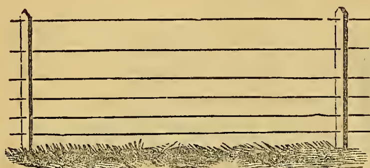
Lám. 570.

Para cocinar. Hay 3 tamaños, para carbon ó madera,

Nos. $5\frac{1}{2}$, 6, $6\frac{1}{2}$,

de $ á $ una.

CERCAS DE ALAMBRE,



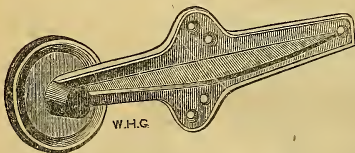
Lám. 571.

La lámina representa una barata y durable cerca de barras de alambre ordinario. Son aparentes para toda clase de cercas, pero mas generalmente usadas por hacendados para cerrar sus tierras. Los hilos de alambre son los que unicamente se proporcionan, porque los postes se hallan en los lugares donde se requieran. El grueso del alambre usado para este objeto, es No. 9, y vale $ por rollo de 63 libs.

Alambre de hierro de todos gruesos, en rollos de 63 libs.,
Nos. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,
de $ á $ rollo.

Alambre dulce, todos gruesos, hasta el No. 35, á precios en proporcion al grueso.

COLGADORES DE PUERTAS DE GRANERO,



Lám. 573.

Que se colocan en la parte superior de las puertas de graneros ú otras de grandes dimensiones, para deslizarlas en lugar de abrirlas y cerrarlas por medio de bisagras.

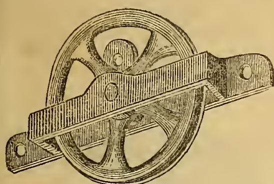
Con	rodillos de	2½	pulgs.,	canaletas	cuadradas,
Id.	"	3	"	"	"
Id.	"	4	"	"	"
Id.	"	5	"	"	"
Id.	"	6	"	"	"

de $ á $ doc. de pares.

Carriles de hierro colado, para los dichos, cts. pié.

Este es un artículo muy en uso entre los chacareros en los Estados Unidos.

RODILLOS PARA PUERTAS DE GRANERO,


Lám. 574.

Para colocar debajo de las puertas grandes para que corran fácilmente sobre ellos en lugar de abrirse y cerrarse con bisagra.

Rodillos de 4 pulgs., canaleta redonda,
Id. 6 " " "
de $ á $ doc. de pares

POSTES DE HIERRO,

Lám. 575



Propios para atar caballos.

$ uno.

CONDUCTORES DE HIERRO.


Lám. 578.

Estos pueden proporcionarse del tamaño que se quiera.
lb.

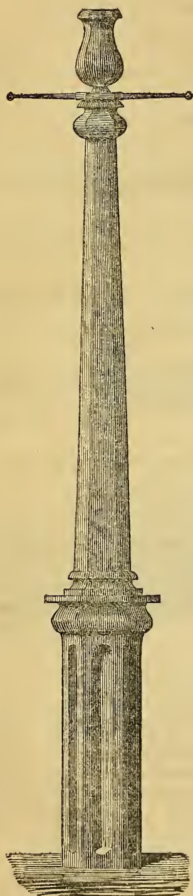
CAMPANAS MUDAS,


Lám. 579.

De hierro fundido ó de plomo, segun se ordenen.

Se usan mucho por los Señores cuya ocupacion es sedentaria, para hacer ejercicio con los brazos y el pecho. Hay varios tamaños, de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24 libs. par,
cts. lib.

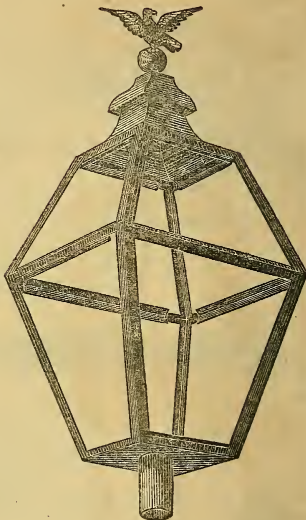
POSTES DE HIERRO PARA FAROLES DE CALLE.



Se suplen á la órden.

Lám 576.

FAROLES DE CALLE.



Lám. 577.

El armazon es de hierro, y está arreglado de tal manera, que se pueden poner los vidrios sin macilla.

$ uno.

QUITA-BOTAS,



De hierro charolado.

Hay 2 tamaños,

Lám. 580.

de $ á $ doc.

SILLAS DE HIERRO,



(Lám. 581)

Charoladas, y modelo de fantasía; propias para jardines, &c.

Precio, $ una.

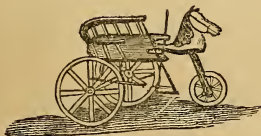
TABURETES DE CAMPAÑA.

Son estos muy cómodos, pues se pliegan y extienden á voluntad.

Precio, $ uno.

Lám. 581.

VELOCIPEDES.



Estos son cochecitos de ímpetu para ejercicio y diversion de muchachos. El que se coloque sobre él, puede manejarlo y conducirse á donde quiera.

Lám. 582.

Precio, $ uno.

CARRUAGES DE LOCOMOTIVA,



Lám. 583.

Un bonito artículo para ejercicio de Señoras. Pueden usarse en caminos ó paseos, y estan construidos de los mejores materiales y con elegancia. Con facilidad puede andarse algunas millas por dia con ellos.

CRISOLES DE PLOMO NEGRO,

Para fundir metales, tamaños 3, 4, 6, 8,
10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60,
70, 80, 100

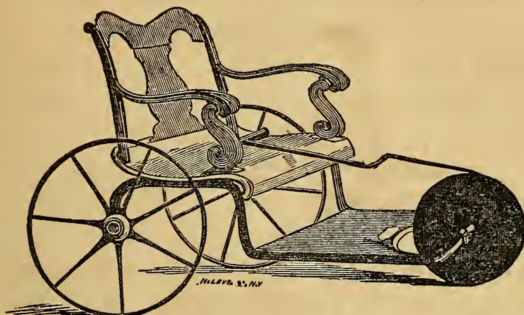
cts. No.

CRISOLES DE ARENA,

Usados por los joyeros ó plateros, para fundir metales preciosos,
5 en nido, doc. nidos,
8 " " " "

Son generalmente vendidos en barriles que contienen 250 nidos de á 5.

SILLAS PARA INVÁLIDOS,



Lám. 584.

Para usarse dentro de casa. Son mas chicas que los carruajes de locomotiva, y son superiores á cuanto hasta ahora se ha inventado para el mismo fin. Por este medio la persona débil, tullida ó enferma, á impulso de un pequeño esfuerzo, puede moverse con facilidad á donde quiera.

$ una.

SOGAS Y CUERDAS,

Sogas comunes de jute, en rollos, de todos tamaños, desde ½ á 1½ pulg. diámetro. Precio, cts. lib.

De Sisal ó Manila, de los mismos tamaños, de cts. á cts. lib.

Cuerda de algodon, de los mismos tamaños, de cts. á cts. lib.

Id. para cuja, de las diferentes calidades ya enumeradas, tamaños, No. 1 á 6, de $ á $ doc.

Cordon de algodon, usado para colgar ropa ú otros destinos, 6 á 8 tamaños, de cts. á $ doc.

Líneas de pescar, una gran variedad de tamaños y largos, de cts. á cts. doc.

Hilo de algodon, en paquetes de 50 ovillos, pesando unas 13 libs., diferentes tamaños, de cts. á cts. lib.

SIERRAS DE BRAZOS, Ó CHIQUICHAQUE,

(omitidas en la página 25,)

de 6, 6½ y 7 pies, de $ á $ una.

2 mangos para cada una, $ par.

SIERRAS PARA MOLINOS,

de 6, 6½ y 7 pies, de $ á $ una.

SIERRAS DE ENTRAMA CRUZADA,

De 5, 5½, 6, 6½, 7 pies, de $ á $ una.

Hay 2 calidades de estas Sierras, de acero Aleman, y acero fundido; las últimas son de mayor precio.

ÌNDICE.

A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

J.

L.

LL.

M.

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

U.

V.

Y.

